

الجزءالأول

ع بوکلیت

امتحانات جزئية _ امتحانات شاملة _ دليل التقويم _ ثانوية عامة إمتحانات الأزهر ـ السودان ـ الإمتحانات التجريبية بالإجابات النموذجية





امنهان بوکلیت



تاناها عينانا عملما

ن عام ۲۰۰۹ إلى ۲۰۱۸ بالاجابات دور أول وثان

امنحان ثانویت عامت



	(۱) تخير الإجابة الصحيحة فقط مما يلى
	أثناء تبادل الأجيال في النباتات السرخسية يتكون (٢ن).
(د) طور مشیجي	(۱) طور چرثومی (ب) حراثیم (ج) امشاح
	(۲) اختر احد السَّوَالين (أ) أو (ب) ثم بين الغرق بين :
الحركة الدائبة وألحركة الموضعية	i)المحفز في DNA والكودون في mRNA ب)
•	
,	
(أ) خلايا	(P) ادرس الشكل المقابل ثم أجب عما يأتى :
	أولا: اذكر اسم الخلايا (ب)؟ واسم المادة المنشطة (٢)؟
النشطة (١) المناعة خلوية	ثانيا: ماأنواع الخلايا الليمفاوية والغير لمفاوية (أ) ؟ واسم المادة الم
خلایا تانیة مساعدة منشطة	
(للمرة الثانية)	
سناعة خلطية	***************************************
	(٤) ماذا يحدث في الحالة الآتية :
خلایا (ب)	حدوث تضاعف للصبغيات في أمشاج النباتات.

	(٥) أختر احد السؤالين (أ) أو (ب) ثم اكتب المصطلح العلمي:
()	ا)بروتين يرتبط بكودون الوقف بعد توقف عملية بناء البروتين.
عصبي للغدة النخامية.(ب)منطقة بالمخ تحتوي خلايا عصبية مفرزة لهرمونات الجزءال
	(٦) اختر احد السؤالين (أ) أو (ب) ثم تخير الإجابة الصحيحة فقط من:
,	أ) الهرمون الذي يضاد عمل هرمونات الغدد جارات الدرقية هو
	(أ) الثيروكسين (ب) البروجسترون (ج) الكالسيت
نونين (د) الألده ستيرون	
تونين (د) الألدوستيرون	
	ب) الاقمات البكتيريا(البكتيريوفاج) عبارة عن



امتحانات شع

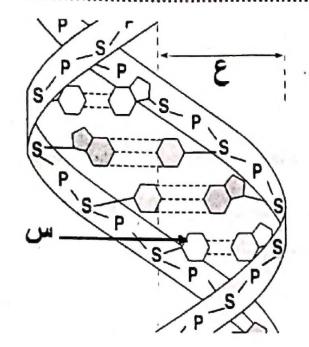
علل لما يأتي :	(A)
----------------	-----

ى حدوث طفرات جينية.	كيميائي للجين يؤدي إل	لتغير في التركيب الا
---------------------	-----------------------	----------------------

من الشكل الذي أمامك

أولا:ما اسم هذا الشكل ؟ والى ماذا يشير الرمز (ع) ؟ ثانيا: ما اسم ونوع التركيب (س)؟ ثالثا:الرمز (S) يشير الى عنصر الكبريت

(هل هذه العبارة صحيحة أم خاطئة مع التعليل؟



اختر احد السؤالين (أ) أو (ب) ثم اكتب ماذا يحدث في كل من:

أ) إحاطة البويضة في النباتات أثناء تكوينها إحاطة تامة بغلافيها.

ب) بعد تعرض المضصل للإلتواء.

ما الفرق بين: (II)

المفاصل الزلالية	المفاصل الغضروفيت

اكتب العبارة التالية بعد تصويب ماتحته (11)

ربط الوعاء الناقل يمنع إنتاج الحيوانات المنوية.

اكتب المصطلح العلمي : (IP)

الخلايا الأربع الناتجة من انقسام الخلايا الجرثومية الأمية ميوزيا أثناء تكوين حبوب اللقاح (..............)

- اختر احد السؤالين (أ) أو (ب) ثم ضع علامة (√) أو (×) مع التعليل
- (i) خلايا جميع الكائنات الحية بلا استثناء مادتها الوراثية (٢ن).
 - (ب) علميا لايصح أن يطلق على ثمرة المانجو اسم الحبة.
 - وضح بالرسم وعليه البيانات قطاع في مبيض انثى الإنسان ؟ (10)

تخير الإجابة الصحيحة فقط مما يلى:

لاتتكون روابط كبريتيدية بين في الجسم المضاد

(١) السلسلة الثقيلة والخفيفة (ب) السلاسل الثقيلة وبعضها (ج) السلاسل الخفيفة وبعضها (د) جميع ماسبق

Per Company	
	كائن حي من أوليات النواة يتكاثر لا جنسيا بالإنشطار الثنائي.
الأكتين	قان بین :
<u></u>	الكيوتين

	اختر احد السؤالين (أ) أو (ب) ثم علل لما يأتي :
.DNA	
JA ai DNA alists	ا لكل إنزيم قصر القدرة على قطع جزئ DNA بغض النظر عن مصا
	، كن الريم عشر الشارة على تعلق جرى DNA بسس المساوت على المناف والتكدس في جزئ DNA قبل أن يعمل كقاله
	أكتب نبذة مختصرة عن المرحلة الثانية لتكوين جنين الإنسان.
	······································
	اختر احد السؤالين (أ) أو (ب) ثم اكتب ما النتائج المترتبة على:
	انقباض العضلة بصورة متتالية وسريعة.
11 v .s.	،) تكاثر ميروزويتات بلازموديوم الملاريا لاجنسيا في خلايا الدم الحمرا
	اختر احد السؤالين (أ) أو (ب) ثم اكتب العبارات التائية بعد تصويب ما تحته خط:
	في العضلات الهيكلية تعرف المسافة بين كل خطين (Z) متتاليين باس
سم الساد كوليما.	المساليين بالا
	ا) بساعد هد مدن الألد وستب من الكلبة مل المادة او تو الدر
<u>.5.</u>) يساعد هرمون الألدوستيرون الكليب على إعادة امتصاص البوتاسيو،
<u>.5.</u>) يساعد هرمون الألدوستيرون الكليب على إعادة امتصاص <u>البوتاسيو</u> ،
<u>.5.</u>) يساعد هرمون الألدوستيرون الكليب على إعادة امتصاص <u>البوتاسيو،</u> فسر:
<u>.5.</u>) يساعد هرمون الألدوستيرون الكليب على إعادة امتصاص <u>البوتاسيو</u> ،
<u>.5.</u>) يساعد هرمون الألدوستيرون الكليب على إعادة امتصاص البوتاسيو، فسر: فسر: هرمونات الغدة النخامية في اكتمال عملية التكوين الجنسي للإنس
<u>م:</u>) يساعد هرمون الألدوستيرون الكلية على إعادة امتصاص البوتاسيو، فسر: فسر: هرمونات الغدة النخامية في اكتمال عملية التكوين الجنسي للإنسال اختر الإجابة الصحيحة فقط مما يلي:
<u>م:</u>) يساعد هرمون الألدوستيرون الكلية على إعادة امتصاص البوتاسيو، فسر: فسر: هرمونات الغدة النخامية في اكتمال عملية التكوين الجنسي للإنساختر الإجابة الصحيحة فقط مما يلي: قل عدد الكودونات بشريط mRNA اللازم لتخليق عديد ببتيد يتك
<u>م:</u> مان. كون من ^٧ احماض ام) يساعد هرمون الألدوستيرون الكلية على إعادة امتصاص البوتاسيو، فسر: هرمونات الغدة النخامية في اكتمال عملية التكوين الجنسي للإنسانتر البابة الصديدة فقط مما يلي: قل عدد الكودونات بشريط mRNA اللازم لتخليق عديد ببتيد يتكالل عدد الكودونات بشريط ٢١ (ب). ٧
<u>م:</u> 	البوتاسيوه الألدوستيرون الكلية على إعادة امتصاص البوتاسيوه فسر: هرمونات الغدة النخامية في اكتمال عملية التكوين الجنسي للإنسا اختر الإجابة الصحيحة فقط مهايلي: اختر الإجابة الصحيحة فقط مهايلي: تا عدد الكودونات بشريط mRNA اللازم لتخليق عديد ببتيد يتكارا الكودونات بشريط ٢١ (ب) ٢١ (ج) ٢٤
<u>م:</u> مان. كون من ^٧ أحماض أم) يساعد هرمون الألدوستيرون الكلية على إعادة امتصاص البوتاسيو، فسر: هرمونات الغدة النخامية في اكتمال عملية التكوين الجنسي للإنسانتر البابة الصديدة فقط مما يلي: قل عدد الكودونات بشريط mRNA اللازم لتخليق عديد ببتيد يتكالل عدد الكودونات بشريط ٢١ (ب). ٧
<u>م:</u> مان. كون من ^٧ أحماض أم	البوتاسيو، الألدوستيرون الكلية على إعادة امتصاص البوتاسيو، فسر: هرمونات الغدة النخامية في اكتمال عملية التكوين الجنسي للإنسا اختر الإجابة الصديدة فقط عما يلى: قل عدد الكودونات بشريط mRNA اللازم لتخليق عديد ببتيد يتكار (ب) ٢١ (ب) ٢٠ (ج) ٢٤ علل لما يأتي:
<u>م:</u> مان. كون من ^٧ أحماض أم	البوتاسيو، الألدوستيرون الكلية على إعادة امتصاص البوتاسيو، فسر: هرمونات الغدة النخامية في اكتمال عملية التكوين الجنسي للإنسا اختر الإجابة الصديدة فقط عما يلى: قل عدد الكودونات بشريط mRNA اللازم لتخليق عديد ببتيد يتكار (ب) ٢١ (ب) ٢٠ (ج) ٢٤ علل لما يأتي:
<u>م:</u> مان. كون من ^٧ أحماض أم	البوتاسيوه الألدوستيرون الكلية على إعادة امتصاص البوتاسيوه فسر: هرمونات الغدة النخامية في اكتمال عملية التكوين الجنسي للإنسا اختر الإجابة الصحيحة فقط مهايلي: اختر الإجابة الصحيحة فقط مهايلي: تا عدد الكودونات بشريط mRNA اللازم لتخليق عديد ببتيد يتكارا الكودونات بشريط ٢١ (ب) ٢١ (ج) ٢٤
<u>م:</u> مان. كون من ^٧ أحماض أم	البوتاسيو، الألدوستيرون الكلية على إعادة امتصاص البوتاسيو، فسر: هرمونات الغدة النخامية في اكتمال عملية التكوين الجنسي للإنسا اختر الإجابة الصديدة فقط عما يلى: قل عدد الكودونات بشريط mRNA اللازم لتخليق عديد ببتيد يتكار (ب) ٢١ (ب) ٢٠ (ج) ٢٤ علل لما يأتي:

المسوحة ضوليا بـ CamScanner

20(410)	*		
	مود (A) :	اختر من العمود (B) ما يناسب الع	(rv)
(B)		(A)	
	ا-تتحول إلى خليت س	1) النواة الأنبوبيت	
	ب-تشترك في تكوين	2) النواة الذكرية	
	ج- تنقسم لتعطي نس	3) النواة المولدة	
حتى موقع النقير في المبيض.			
يتين.	هـ- تكون نواتين ذكر	" s. usu ädiell riidl	(rv)
		اكتب العبارة التالية بعد تصويب ف الثمرة هو جدار البويضيّ في ال	
		علل لما يأتي :	(ra)
	ن عن حشرة نحل العسل	رف التكاثر الجنسي في حشرة الم	اختلا
	نلوكاجون:	أكتب نبذة مختصرة عن هرمون الج	(P ₁)
			····:
		اختر احد السؤالين (أ) أو (ب) ثم اكا	
		ماطى الأنثى أقراص منع الحمل a	n P
ووصوله لسن البلوغ .	الذكر حتى بعد ولادته	قاء الخصيتان في تجويف جسم ا	ب(ب)
	Jul research P. 4.3		
	***************************************	اختر احد السؤالين (أ) أو (ب) ثم اك	(Pf)
on the state of th		تجويف الأروح. تجويف الأروح.	या (1)
يمفاويت	ب)العقد الل		
		الموضع	
الوظيفة			
	اتحته خط:	اكتب العبارة التالية بعد تصويب م	(PP)
		المناعة المكتسبة خط الدفاع الأوا	
***************************************		وضح ذلك :	(34)
	عيبيت في النبات	الجدار الخلوى من المناعة الترك	يعتبر
:Ú:	رالدور الذى يقوم به كل م	ختر احد السؤالين (أ) أو (ب) ثم اذكر	(Po)
(ب) الكيموكينات.		وابط المستعرضة في العضلات.	(۱) الر

وضج بالرسم وعليه البيانات تركيب الحزام الحوضي:	(P1)
تتراحدالسؤالين(أ)أو(ب)ثم اذكر الوظيفة التي يقوم بها:	d (EV)
يم الربط. ب)إنزيم النسخ العكسي،	
بدد أوجه الاختلاف بين	(PA)
DNA انواع RNA	
	(P4)
كتب نبذة مختصرة عن DNA المتكرر:	(50)
***************************************	•
كتب المصطلح العلمي الذى تدل عليه العبارة الآتية؛	Land Street
الصد الأول في مقاومة النبات للمسببات المرضية.	حائط
تخير الإجابة الصحيحة فقط مما يلى :	The same of the sa
آليتي المناعة الخلطية والخلوية	
أوقات متباينت (ب) في نفس الوقت (ج) على التوالي (د) احتمال جميع ماسبق	
علل لما يأتي :	E
الاخصاب في النباتات الزهرية بالاخصاب المزدوج.	يسمو
	1410,534
كتب العبارة التالية بعد تصويب ماتحته خط	Daniel Street
لخلايا المصابة انزيمات تثبط عمل إنزيمات نسخ الحمض النووي للفيروس.	تضرز

كتب نبذة مختصرة عن:	A 4 - 1
مَ تنشيط الخلايا التائية المساعدة ؟ 	كيف
***************************************	*******

ئارن بين :-	(60)
اللولب	
انزيم اللولب	- 3
	1.42

A-ST-EMET

امنحان ثانویته عامته



	A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH		313
	2017, 7017	اختر الإجابة الصحيحة فقط مما يلى:	(1)
	جہ یے اناسب تحتوی علے	خلايا نبات الجزرع تجربة زراعة الأنس	تنمو
(د) هرمونات	. ج. بد. (ج) اِنزیمات هاضمت	بن جوز الهند (ب) نيتروجين سائل	1 (1)
	S. Carrier	ما أهمية (استخدامات) الجينوم البشري:	(r)
		علل لما يأتي :	(P)
	إندوسبرمية.	ر الفول لا إندوسبرميـ بينما حبوب القمح	بدو,
		ما المقصود ب التوالد البكري الطبيعي :	(٤)
		فسر ذلك:	(0)
	، على انه مادة الوراثت»	مية DNA في الخلايا المختلفة دليل مادي	د گ
	للج العلمي لكل من:	اختر احد السؤالين (أ) أو (ب) ثم اكتب المصم	(1)
)	عة العضلية.	بوط بروتينية ترتبط بخطوط Z في القط	۱)خی
ىيط بها جدار سميك.(من سيتوبلازم ونواة ويح	فلايا وحيدة متحورة للنمو مباشرة وتتكون	ب)۔
		وضح بالرسم البياني:	(V)
ابته بأحدهما ؟		7 شخص اصيب بمرضين مختلفين في وق	حال
	حدث لو:	اختر احد السؤالين (أ) أو (ب) ثم اذكر ماذا ي	(A)
ج الثمار والبذور في النباتات الحوليه .	بعد نض 	نت بركة بها طحلب اسبيروجيرا.	۱)جد
The state of the s		اكتب العبارة الأتية بعد تصويب ماتحته خط	(9)

STEPHEND OF THE STEPHEND

يكتمل نمو القلب وتسمع دقاته في المرحلة الأخيرة لتكوين جنين الإنسان.

	(١:)، اكتب نبذة مختصرة عن رسغ القدم:	
		7

	(۱۱) اذكر أهمية البربخ في الجهاز التناسلي الذكري:	
		1
heretee.		
ENGINEER WALL TO SELLED ALL	(۱۲) اختر احد السؤالين (أ) أو (ب) ثم علل لما يأتى:	
و ما ۷۱ أنه من المكن لمية ق		17
بعضها الدالد من المعدل تعلق قطعة من	i)على الرغم من أن البكتريا والبشر كائنات مختلفة تماما عن	
	حمض DNA البشرى ببلازميد البكتريا.	
ى العصلي .	ب) وجود انزيم الكولين استريز بوفرة في نقاط الإتصال العصب	

₁₀ 4121.10.2		
		17
يوان المنوي للبويضة. (إذابة جزء من غلاف البويضة مما يسهل من عملية اختراق الحب	ľ
	(۱٤) اكتب العبارات الآتية بعد تصويب ماتحته خط :	
كة ببروتين MHC لينتقل إلى سطحها.	في الخلايا الليمفاوية التائية ترتبط أنتيجينات الميكروب المفك	ľ
	(١٥) اختر الإجابة الصحيحة فقط مما يلي:	87
the state of the s	في دورة حياة البلازموديوم . تتكون الاسبوروزويتات في	ľ
للبعوضة (د) جدار معدة الإنسان	(أ) معدة البعوضة (ب) كيس البيض (ج) الغدد اللعابية	
	(۱٦) الشكل البياني المقابل يوضح:	87
سح: ٠٠ (پ)	سمك بطانة الرحم بمرور شهرين متتاليين في جسم إمرأة وط	ľ
ويصلة المالية	أولا:ما الهرمون الذي يفرز عند النقطة (أ) ويؤدي إلى انفجار ح	
make a state - to a see where	جراف وتحرر البويضة؟	
laste and size, they had	ثانيا:ماذا تستنتج من الشكل عن مصير البويضيّ ؟	
and the second	ثالثًا:ما الهرمونات المتوقع إفرازها عند النقطة (ب) ؟	
 ١٤ ٢٨ الشهر المثاني حالشهر الأول 		
	(۱۷) 🥻 اذكر اسم الإنزيم الذى:	
R	يعمل على تحليل جزئ DNA ولا يؤثر على البروتين أو NA	
)	(۱۸) اختر احد السؤالين (أ) أو (ب) ثم اكتب ما المقصود بـ:	
77	أ)السيفالوسبورين ب)التوام الم	1
للاحى		

***************************************	(۱۹) ما وظیفة إنزیم القصر :	
		17
TF & W. E. C. F. F. C. F. C. F. C. F. C. F. F. C. F. C. F.		
Target State of the Control of the C		1

الممسوحة ضوليا بـ CamScanner

امتحاثات .	
ية كل من :	(ج) اختر احد السؤالين (أ) أو (ب) ثم اذكر ما وظيف
ب)الجسم الأصفر	أ)الخلايا البينية في الهيدرا
*	
VIII	(۲۱) اكتب العباره الآتية بعد تصويب ماتحته خط :
فين العلويين عن طريق عظام الحوض.	يتصل العمود الفقاري بالقفص الصدري والطره

الجالمي:	(۲۲) اختر احد السؤالين (أ) أو (ب) ثم اكتب المصط
	أ)هي جزء أو كل عضو التأنيث في الزهرة
ات الخشب المجاورة لها فتمنع انتشار الميكروب.(ب)نموات زائدة للخلايا البرانشيمية تسد نقر قصيب
	(۲۲) اختر من العمود (B) ما يناسب العمود (A)
(B)	(A)
(أ) توجد في الحزام الحوضي.	(1) عظمة الكعبرة
(ب) توجد في القفص الصدري.	(2) عظمة الترقوة
(ج) توجد في القدم.	(3) عظمة الشظية
(د) توجد في الساعد.	(4) عظمة القص
(ه) توجد في الحزام الصدري.	
(و) توجد في الساق.	
	(۲٤) أختر احد السؤالين (أ) أو (ب) ثم اكتب العبار ات الآ
أكسدة الجلوكوز لإنتاج الطاقة.	أ)يحث هرمون النورأدرينالين خلايا الجسم على
غير مخصب.	ب)البذرة بويضم ناضجيّ أما الثمرة فهي مبيض
**************************************	(ro) اختر الإجابة الصديحة فقط مما يلي:
	the state of the s
·	يفرز هرمون الذي يشارك هرمون الأنسوا (أ) البنكرياس (ب) الجليكوجين (ج) جز
ر لانجرهانز (د) الجلوكاجون	M 1171 W 1 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
ب الحين.	طفرات تحدث نتيجۃ لتغير كيميائي في تركي
يحيحة لكل من:	(۲۷) اختر احد السؤالين (أ) أو (ب) ثم اختر الإجابة الد
في تجربة هيرشي وتشيس بعد مرور من دخول الفيروس	(أ) يبدأ تحلل الحمض النووى DNA في البكترياه
۱۱ دقیقت (د)۱۰ دقیقت	(i) ^٤ دقائق (ب) ^٩ دقائق (ج)
لوية	(ب) تعمل المناعة المكتسبة بآلياتها الخلطية والخ
في أوقات متباينة (د) احتمال جميع ماسبق	
A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH	الله المال المالية المستورد ال
زي الدم.	يعمل البنكرياس على ثبات نسبة سكر الجلوكو
10-54420404484440101040444710400440800000000000	A STREET

	18.4	اختر احد الصؤالين (١) أو (ب) لم اذكرما وظر	(19)
	تيدداقا ليكلخاا(ب	ستقبلات للناعية	그(1
000000000000000000000000000000000000000	***************************************		
	***************************************	اختر احد الهؤالين (أ) أو (ب) ثم اذكر:	
	1		
		م الهرمون للستخدم في كل من العمليات ال	
		رمون يؤثر على معدل الأيض الأساسي ويت	
*** *** * * * * * * * * * * * * * * *	صنيع البروتين.	مرمون يتحكم في عمليات الأيض وخاصة ا	ب)د
500400100000000000000000000000000000000		***************************************	
	ر الغضروفية :	وضح بالرهم فقط وعليه البيانات المغاصا	(P1)
•			
		اشرح دور هرمون الألدوستيرون:	(46)
g out on any answer to some the second secon	\j		
		**************************************	*****
		19 b-0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	
***************************************	***************************************	***************************************	
		مالمقصود ب المستقبلات النباتية :	(44)
eres - er es	**************************************	***************************************	
************************************	* ***********************************		
	••.	اختر احد السؤالين (أ) أو (ب) ثم علل لما يأت	*****
			(34)
		بود خلايا سرتولي والخلايا البينية في خص 	
	خلايا حقيقيات النواه.	ناء الألاف من الريبوسومات في الساعد في	ب(ب
pecampeo 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	00000000000000000000000000000000000000	## * * * * * * * * * * * * * * * * * *	******
\$ = 0 \$ C 0	P	00 6 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	
		اكتب الوصطلح العلمي :	(ka)
()	التراث في الدور	•	(10)
,	حببات المرس مي المدم ا	يا تحضر الإستجابة المناعية الثانوية ضد م اكتب للذة مختصرة عنا:	حادد
			(143)
		الإنزيمات ي تضاعف جزئ DNA	دور ا
P4000000000000000000000000000000000000	d each serve can consider a considerate and		

, .				
علىإصلاحه	ف على عيوب DNA وتعمل	ىم الإنزيمات التي تتعر	(۲۸) اذکراس	
***************************************		***************************************	*******	Y
***************************************			***********	
	یب ماتحته خط :	العباره الأثية بعد تصو	(۲۹) اکتب	
D الموجود في الخلية.	نات وبالتالي كل NA	ومات هي كل الجي	النيوكلوس	Y
			,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	
النواة:	بى mRNA في اوليات	طوات نسخ DNA إ	عَ) وضح خ	
***************************************	•••••			
***************************************			***********	
		دث عند :	ع) 📄 ماذا يد	<u>)</u>
میکروبی،	م شخص مصاب بمرض	الكيموكينات في د	قلۃ ترکیز	Y
	,,	***********		

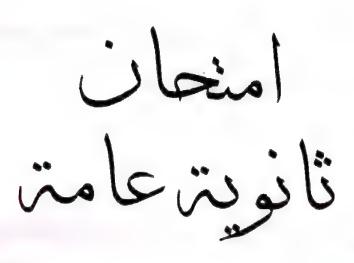
ەعدە 2	ز من الغشاء المخاطي للر	م الهرمون الذى يغر) اذکر اس	(r _i)
***************************************			•	
		*1	و قارن بین	EP)
آداء الخلايا القاتلة الطبيعية.	ة التائية	آداء الخلايا القاتلة		ľ
***************************************	***************************************		•••••	
***************************************	***************************************	***************************************	**********	
***************************************		••••••		
**		******************************	*********	
***************************************		•••••	**********	

	أني:	ة الصحيحة لكل مها يا	اختر الإجاب	(EE)
عطنية ومن أسفل بالفقرات العصعصية .	ل من أهلي بالفقرات ال	الفقرات التى تتصل	مجموعہ	****
	(ج) العصعصية			
		كلين في وضع نموذج		(٤٥)
	and the second second		,- 15	
***************************************				• • • • • •
<pre>4 a a a a a a a a a a a a a a a a a a a</pre>				

(۲۷) وضح بالرسم فقط وعليه البيانات:

المسوحة صوب د CamScanner

منظر جانبي لتركيب الجهاز التناسلي الدكري في الإنسان ٩





حدد رقم الكروموسوم الذي تقع عليه الجينات التالية في جسم

ثانيا:الجين المسئول عن تكوين الأنسولين.	د بجين البصمة.
***************************************	شا:الجين المسئول عن تكوين الهيموجلوبين.
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	***************************************
	اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يأتي :
(س) فإن خليته الكبدية تحتوى علىمن DNA	ا كانت نصف كمية DNA في خلية كيس الصفن للحصان تعادل (
(د) ٤ س	(1) (+) (+) (+) (-1)
	اذكر مكان ووظيفة غشاء الرهل .
الوظيفة	المكان
Volumes yet	***************************************
•••••	افحص الشكل البياني المقابل 🏿 ثم أجب:
	·
	لا:ماذا يحدث لمستوى الإستروجين والبروجسترون خلال دور نيازعند أي دود دحد ثيالة مرض عصرة بالدور الصورة فن م
	نيا:عند أي يوم يحدث التبويض ؟صف الدور الهرموني في هـ لثانادسم شكلاً بدانياً بمضح تعامر سم البيروالذ تـ السميم واستميم
المنفر استروجین المنفر	لثا:ارسم شكلا بيانيا يوضح تطور سمك بطانة الرحم على مدى
بر برود نیرون	
0 5 10 15 20 25 28	
ام	4004077880707070707070707070707070707070

,	: طع علامة ($$) أو ($^{ extsf{x}}$) مع التعليل
ا أعراض الحرض.	تميز الإستجابة المناعية بالإلتهاب بأنها بطيئة وتظهر فيها
)	
	اكتب نبذة مختصرة عن التربية النباتية:
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	**************************************
	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,

	قان بین:
القواعد النيتروجينية كبيرة الحجم .	القواعد النيتروجينية صغيرة الحجم
***************************************	***************************************
***************************************	***************************************
***************************************	***************************************
تصویب	اختراحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم اكتب العبارات التالية بعد ا
وسيرم.	(۱)النسيج الغذائي الذي يحيط بالكيس الجنيني هو الإند
	(ب) نظرية الخيوط المنزلقة اقترحها العالم أفرى .
***************************************	اختر احد السؤالين (أ) أو (ب) ئم اكتب المصطلح العلمج
وتها. (i) سلالة بكتيرية تسبب التهاب رئوي للفئران ولا تسبب ه
()	ب)خلايا توجد بالخصية يعتقد أن لها وظيفة مناعية.
	ر) علل لما يأتي :
ء البروتين بعد توقفها.	قد تتبادل الريبوسومات تحت وحدتيها عند بدء عملية بنا

	ما الذي تتوقعه في حالة غياب خلايا ألغا جزرلانجرهانز؟

***************************************	**************************************
	اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يأتي:
	مرف خلايا البنكرياس التي تفرز هرمونات باسم
د) خلایا حویصلیت)خلایا بینیت (ب) جزرلانجرهانز (ج) خلایا بیتا (
	ر) أي من التراكيب التالية أحادي المجموعة الصبغية 🏿 و
	الأسبيروجيرا ثانيا: انثى حشرة المن. المناد
***************************************	قَارنَ بِينَ:
	عال بین:
المشيج الأنثوى في الانسان	المشيج الأنثوى النباتي

************************************	,
# 0 # 4 # 4 # 7 # 4 # 7 # 6 # 5 # 5 # 6 # 6 # 6 # 6 # 6 # 6 # 6	***************************************
	اكتب العبارة التالية بعد تصويب ماتحته خط :
ات	 كالاينفلتر طفرة جسدية تنشأ عن زيادة أحد الصبغي
······································	كيف تستخدم تقنية DNA معاد الاتحاد في المِجال الطبي
***************************************	***************************************
4.00.00.00.00.00.00.00.00.00.00.00.00.00	***************************************
	A-Ch-Sharm



	اختراد السفلام المعادية	OVV.
ي كل حالة: ``ا	اختر احد السؤالين (أ) أو (ب) ثم ما الذي تتوقعه في	(1)
	اختفاء العضلات الملساء من الأوعية الدموية. النتاء المساء من الأوعية الدموية.	1(1
لى نياتات محاصيل أخرى.) نقل الجينات الموجودة في جذور النباتات البقولية إ	ب

,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	4	
***************************************	اذكر مُكان ووظيغة خلايا سرتولي :	(IA)
·	المسر كا ووطيقة خلايا سرتولي :	(111)

A P P P P P P P P P P P P P P P P P P P	علل لما يأتي :	(19)
	ثبيع التلقيح الخلطي في الأزهار الخنثي.	يش
	من الخنشي في الأزهار الخنشي .	
	,	
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	***************************************	*****
***************************************	اكتب نبذة مختصرة عن الجلوبيولينات المناعية :	(r·)
***************************************		****
***************************************	قارن بین	(rı)
		٦
101 91	. الانترفيرونات	-
السموم الليمفاوية	***************************************	
	4	
	اختر احد السؤالين (أ) أو (ب) ثم اكتب المصطلح ال	(rr)
	- س حبر طهرا . 	1)c
ختلفين.	ڪائن حي طفيلي يقضي دورة حياته على عائلين م)قاعدة نيتروجينيٽ ذات حاق تياسي تر	ب)
ختلفين. قاعدة النيتروجينيت للنيوكليوتيدة المقابلة برابطتين	المده حينة وجيبيه دات حلقة واحدة ترتبط سع اله	میا
مستعروجينيت للنيوكليوتيدة المقابلة برابطتهن	علل لما يأتى:	(Ch)
<i>O</i>)	عمل بها یابی:	(11)
(ميز الكائنات الطفيلية بوفرة الإنتاج.	نت
	pagendara	,
		(FE)
	ارسم شکلا تخطیطیا:	,
***************************************	سع تركيب النيوكليوتيدة مشيرا إلى علاقتها باا	يود
لشفرة الوراثيت.	يرابي علاقتها با	
	اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يأتي :	(ro
	د فقرات العمود الفقرى التى لا تتصل مع بعضها بـ ٣٣ (ب) ٢٤ (ج) ٢٢	عدد
	العمود الفقري التي لا تتصل مع دونها	(1)
مفاصل غضروفيت	(ب) ۲۲ (ج) ۲۲ عبعصها د	
***************************************	(c)	- SPRINGE
	الممسوحة صويد ، CamScanner	

20 5 1

	The state of the same with the same with the same with the same of	And the second
ات من اسلاف مشتر کت	هناك دليل قوى على أن كل الكائنات الحيم الموجودة الأن على الأرض قد نشأ	1
***************************************	اذكا فكان مكان من المناهد المستنات المناهد الم	5
	أَذَكُر مُكَانَ وَوَظَيِغَةَ الْبَرُوسَتَاتًا:	Weight Street
4	***************************************	
	ما الذي تتوقعه في الحالة الآتية :	A)
3		David .
	لجلد الإنسان السليم عند لدغه من أنثى بعوضة انوفيليس سليمة.	
***************************************		.
· ·		

	اكتب نبذة مختصرة عن الخلايا التائية المثبطة :	7
80700701070554908000000000000000000000000000000000		[
***************************************	1.6 · 116 - 11 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12	
•	() أَ أَنْ الْمُ الْمُلْكِ (أَ) أَوْ (ب) ثم اكتب المصطلح العلمي:	<u>^)</u>
1 7.4 - 7.4	ا)مادة كيميائيت شائعت تفرزها القمة النامية لساق النبات وتنتقل إلى منطقة الا / ودورات مناهد	i
(······).v150111	المخلاط تحفذ الاستحادة الانام والافاد و مساوسيس إلى منطسي الم	,
, (ب)خلايا تحفز الإستجابة المناعية الثانوية ضد الميكروبات التي اصابت الخلايا ا) اختراحد السؤالين(أ) أو (ب) ثم أكتب العبارة التالية بعد تصويب ماتحته	ui\
. `		
	كي العمود الفقري للإنسان تقع الفقرة (١٩) في المنطقة القطنية.	1
	ب) تساعد الأهداب على حركة البويضة من حويصلة جراف.	ر
***************************************		- (***
ن ىنغىد	٧) 💆 أي من التراكيب التالية أحادي المجموعة الصبغية. وأيهما ثنائي المجموعة الم	Ú.
ثالثا: البيضة	ولا:الأنثريديا. ثانيا :النبات الجرثومي للفوجير.	ì
V—	J J	

) وضح بالرسم التخطيطي فقط مع كتابة البيانات:	PP)
	لتركيب الدقيق لمناطق اللييفة العضلية.	ri
	ر د د د د د د د د د د د د د د د د د د د	
	اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يأتي:	(PE)
	تحدد نوع الحمض الأميني الذي يرتبط بجزئ tRNA على	
) الشفرة الوراثية لـ DNA (ب) مضاد الكودون لـ tRNA)	
	ج) كودونات نـ mRNA (د) موقع الارتباط على mRNA	-
	ن فع علامة (√) أو (×) مع التعليل:	(Po)
ن النواة . ()	جينات المسئولة عن بناء RNA والبروتين لاتزيد عن ٣٠٪ في خلايا حقيقيان	JI



المسوحة صوب د CamScanner

NAME AND DESCRIPTION OF THE OWNER, THE OWNER,

हिंग द्वांप्रिकी

المسوحة صوب د CamScanner

	,	اذكر مكان ووظيغة موضع ارتباط الجزء المتمم :	(רא)
***********	************************************		
			and
	***************************************	ما الدور الذي تقوم به الجذور الشادة؟	(PV)

		اكتب نبذة مختصرة عن :	(PA)
		اه عمل انزیم الربط اثناء تضاعف DNA .	·
,		اه عمل الربط الثناء بضاعف DINA .	الج

*****		***************************************	
		ً قارن بین :	(19)
	الستقبلات المناعية		\neg
		الانتيجينات	_
	***************************************	4	
**********		***************************************	

•		اكتب العبارة التالية بعد تصويب ماتحته خط:	(E·)
	لإخصاب.	الجسم الأصفر في الضمور التدريجي في بداية مرحلة ال	يبدا
	***************************************	***************************************	
	ياتي:	اختر احد السؤالين (أ) أو (ب) ثم اختر الإجابة الصحيحة لكل مما ب	(13)
	·	ص هرمون FSH في البالغين يؤدي إلى	ا)نق
میع ماس	(ج) عدم انتاج التستسترون (د) ج	دم تكوين الانيبيبات المنوية (ب) عدم انتاج الحيوانات المنوية	
		رتبط الانترفيرونات بـ	
	الابائية	ربت عصريرو – بسس خلايا المصابت (ب) الخلاي	
	به مبسيه ا الحيم المجاورة للخلايا المصابح.		
	الحيال المحيال المحاورة المحاوية المحاوية	اذكر مكان ووظيفة الجين: اذكر مكان ووظيفة الجين:	رج) ا (Er)
		,	(21)
	««««««««««««««««««««««««««««««««««««««		*******
		ما الغرق بين دور كل من الألدوستيرون والكورتيكوستيرون؟	(43)
•••••		***************************************	
• • • • • • • • • • • •			•
*********		,	*******
		ضع علامة (√) أو (×) مع التعليل :	(88)
)	بة الـ DNA لها علاقة برقى الكائن الحي.	ڪمي
	,	***************************************	
P * # # # # # # # # # # #	* 4 4 6 8 8 8 7 4 9 8 8 9 9 9 9 8 9 8 9 8 9 8 9 8 9 8 9	اختر احد السؤالين (أ) أو (ب) ثم علل لما يأتي :	(80
			(
	جهاد للعضلة الهيكلية أحيانا.	رمونات تأثير مؤقت وتأثير دائم على العظام. ب)حدوث ا	آ)للهر
	0 0 - 2 - 2 - 0 2 - 2 - 0		

(File MAIN





اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يأتي:

اخدىا	لايمكن أن ترتبط قاعدة نيتروجينية إلا بقاعدة نيتروجينية ا
معرىب (ب) على الشريط المقابل	(۱) على نفس الشريط
	(ج) ترتبط بسكر الريبوز
(د) في النيوكليوتيدة المجاورة	رُ) قارن بين كل اثنين مما يأتي :
الطفرات الغير مرغوبة.	الطفرات المرغوبة
***************************************	, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
443000000000000000000000000000000000000	***************************************
***************************************	***************************************
***************************************	(٤) اختر احد السؤالين (أ) أو (ب) ثم اكتب المصطلح العلمي :
()	أ)تركيب هيكلي له القدرة على تحمل الصدمات.
تحادثالناعية ()	ب)خلايا تائية يوجد عليها مستقبلات تنظم من خلالها الإسا
	(٤) ما الدور الذي يقوم به هرمون التيموسين:
***************************************	(٥) اختر احد السؤالين (أ) أو (ب) ثم علل لكل مما ياتي: أ)يمكن التحكم في جنس المواليد في حيوانات المزرعة.
	المراعم.
الوراثية.	ب)تختلف حاملات المعلومات الوراثية عن وحدات المعلومات

تي:	(٦) اختر احد السؤالين (أ) أو (ب) ثم قارن بين كل اثنين مما يأز
" ان «من جيث : التأثي ».	ا)التضاعف الصبغي في النبات والتضاعف الصبغي في الإنسا
، حيث: الوظيفة في أنثى الإنسان»	ب)هرمون التحوصل (FSH) والهرمون المصفر (LH) «من
***************************************	***************************************
***************************************	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
***************************************	***********

10-10-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,

20 of the

	the will be a supplied to the second of the
A Charles of the Control of the Cont	ماذا يحدث علد:
	النواة بعث عند: غياب الأرجنين والليسين في اوليات النواة وحقيقيات النواة
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	غياب الأرجئين والليسين في اوليت
**************************************	conscient and a second and the same of the
	The state of the s
	A series de la constant de la consta
	(A) علل لكل مما ياتي: مع أن البروتين ليس من المادة الوراثية إلا أنه لاتخلو الصبغيات من وجوده.
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	(١) علل تعلق يعلى الدر المراثبة إلا أنه لاتخلو الصبعيات على و. و
3 44 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	مع أن البروتين ليس من الماده الوردي
***********************	***************************************
46 2 1 2 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	***************************************
· ·	؛ مند قاصتنه قغبانية منتصرة عنه ؛
	(عند السؤالين (أ) أو (ب) لم اكتب نبذة مختصرة عنه : ب)الفقرات العنقية .
***********************	ا)متاع الزهرة.
,400 £0 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	ا)مناع الرسرة
,	***************************************

	(۱۱) ما النتيجة المترتبة على:
	نقص الخلايا البلعمية الكبيرة الثابتة.
90 67 5 6 8 6 8 8 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	

,	(۱۱) اختر احد السؤالين (أ) أو (ب) ثم اكتب المصطلح العلمي:
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	7. 212 91 ml si s
	ا)اسم يطلق على عضلة بطن الساق الحلفية. ب)وحدة المعلومات الوراثية ويتكون من تتابع من النيوكلوتيدات على جزء أو قطعة من التوريدات على جزء أو قطعة عليه المنافلة المنافل
7.	باوحدة المعلومات الوراثية ويتكون من سابع من الميونسوليس
	(۱۴) وضح بالرسم فقط وعليه البيانات:
	خطوات زراعة الأنسجة في نبات الجزر؟
	•
	(۱۲) اختر احد السؤالين (أ) أو (ب) ثه، علل :
	ا) لا تتم ترجمة ذيل عديد الأدينين على جزئ mRNA إلى بروتين.
	ب)يلعب الجهاز العصبي دوراً في الانقباض العضلي.
	٠٠٠ - ١٠٠ - ١٠٠ - ١٠٠ - ١٠٠ - ١٠٠٠ -
	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,

***************************************	(۱٤) اكتب العبارة التالية بعد تصويب ماتحته خط :

	(۱٤) اكتب العبارة التالية بعد تصويب ماتحته خط: تتكون الأقراص المضيئة بكل ليفة عضلية من خيوط بروتينية رفيعة تسمى الليد
٠	

	I be	ا) لم اذكر ما النتيجة المترتبة عل	(١٥) اختر احد السؤالين (أ) أو (ب
رمون الاستروجين	ب)افراز المبيض له	العضلات	ا)تراكم حمض اللاكتيك في
***************************************			***************************************
			##3###################################
			اختر الإجابة الصديدة :
	************************	بت والذي يمكنه التكاثر جنسي	الكائن احادى المجموعة الصبغي
(د) جميع ماسبق	طحلب الاسبيروجيرا	(ب) ذكر نحل العسل (ج)	(۱) الطور المشيجي الفوجير
•		بيانات تركيب الوحدة الحركية:	(۱۷) وضح بالرسم فقط وعليه ال
			•
,			·
•			ماذا يحدث في الحالة الأتية [[٨]
			اذا تم نزع وريقات السبلات من ا
***************************************		*************************************	
	f.		
•		ثم اكتب العبارة بعد تصويب ما	المتال المتالية المتا
	# ************************************		
	·		۱)تبدأ عملية تخليق سلسلة عدب
ات .	موضع تواجد الميكروب	البلعمية بجميع أنواعها نحو	ب)تجذب الكيموكينات الخلايا
***************************************		·	***************************************
			علل لكل مما يأتي : 💮 💮
			حدوث الميكسوديما في البالغين.
***************************************		***************************************	
	J# 6 P 0 P 0 1 0 P 0 0 0 0 0 0 0 0	,	
خلایا (أ)	, ,	•	ادرس الشكل المقابل ثم أجب
			ولا: كيف تم تنشيط الخلايا الن
مناعة خلوية	. *	يل؟	ئانيا:ما اسم الخلايا (أ) ؟ مع التعل
خلايا تائية مساعدة منشطة			***************************************
(للمرة الأولى)	********************	,	***********************************
مناعة خاطية			
	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		
خلایا (ب)		المأتين :	ما النتيجة المترتبة على كل مر
		لبويضة المخصبة للإنسان.	.دوث تضاعف صبغي ثلاث <i>ي ي</i> ي ا
***************************************		*************	***************************************
***************************************		••••••••	***************************************
			हिन्सी है। विभिन्न

	20 allh	: 7
	Charten Labelle	וש
4.4	7.0,000	
1	and the same	

	اكتب العباره التالية بعد تصويب ماتحته خط:	(CH)
*******************************	بر أعراض حمى الملاريا عقب انتهاء التكاثر الجنسي في كيد الحشرة ·	تظو
	\$404~41047E\$\$6487046477E7040474740404060504P44097454409746500009478044697000947804097098	
	ً اختر احد السؤالين (أ) أو (ب) ثم اختر الإجابة الصحيحة	(31)
	حتفظ ثمرة باوراق كأس واسدية الزهرة.	Name of the Party
(د) البلح		
	لباذنجان (ب) الرمان $(rac{rac{1}{2}}{4})$ القرع $rac{1}{2}$ $ ac{1}{2}$ $ ac{1}$	
(د) الطحال	تعلون المستقبرات 144 و 600 في نخاع العظام (ب) العقد الليمفاوية (ج) الغدة التيموسية	
	عداع العصام (ب) العمد الليمماويي (ج) العداد العيدوب و ما النتيجة المترتبة على:	(50)
·		
#14\$}\$	ض الجهاز المناعى لجسم الإنسان لفيروسات مادتها الوراثية RNA.	نعر
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		*****
4	***************************************	******
*	اكتب العباره التالية بعد تصويب ماتحته خط؛	(U)
دقیقی ۰	ون الفاجات الجديدة بالخليرة البكتيريرة بعد ارتباط الفيروس بها بـ ١٥	تتكو
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	***************************************	
	التتابع التالي يوضح تركيب أحد شريطي قطعة من جزئ DNA:	(rv)
	5' A-T-C-G-T-A3'	
DNA to:	~ A-1-C-G-1-A3	
بري . الشريط المكمل من جزئ DNA .	: اكتب تتابع النيوكليوتيدات في الشريط المكمل بنفس القطعم من ج	او لا:
ن الشريب الماريب	، صب تقابع النيوكليونيدات في قطعة جزئ mRNA المنسوخة مر	تاني
smRNA	الإنزيم المستخدم في عملية النسخ ؟	وما
من قطعہ ۱۷۱ کست	، حدم الأحماض الأمينية في سلسلة عديد الببتيد التي سيتم بنائها	ثالث
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	***************************************	*******
	***************************************	*******

	ماذا يحدث في كل حالة مما يأتي :	
	خصاب بويضتين بحيوانين منويين في وقت واحد في الإنسان.	تم إ-
	***************************************	*******
	اختر الإجابة الصحيحة	· fra)
001 00 -142B81 1		
	يتم لصق قطعة DNA بشري بالبلازميد البكتيري. يجب أن يعاما	
(د) اللولب	بلمرة (ب) القصر (ج) الربط	JI (1)





) کارل بین استجابه انجشار انمناعی فی کل من :	P.)
النبات لسموم مسببات الأمراض.	الإنسان لسموم مسببات الأمراض	

***************************************	***************************************	
**************************************	***************************************	
ä) اختر احد السؤالين (أ) أو (ب) ثم اذكر الأهمية البيولوجية	(PI)
ب)حبوب اللقاح)الروابط المستعرضة بالعضلة.	(1
***************************************		****
الهضمية.	اكتب نبذة مختصرة عن إفرازات الغشاء المخاطى للقناة ا	(PF)
***************************************	***************************************	•••
************************************	***************************************	•••
***************************************	ما الدور الذي يقوم به الهج:	 (PP)
	ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	(FF)

***************************************	اختر الإجابة الصحيحة :	(34)
		•
	ندما ينقص إفراز الغدة الدرقية لهرمون الثيروكسين في اللغ يمسر الأسراب المتناسة من الماروكسين في	
) البول السكري) الأكروميجالي (ب) القزامة (ج) القماءة (د)	
		(Po)
	حقن شخص بالهرمون القابض للأوعية الدموية.	
. DN)تلف إحدى القواعد النيتروجينية على احد شريطي NA	ب
	***************************************	••••

	اكتب المصطلح العلمي :-	(P1)
)	والوسيلة الوحيدة لحمل افرازات جهاز الغدد الصماء	
)	ما المقصود بـ جزر لانجرهانز:	(PV
	:=====================================	
	اختر احد السؤالين (أ) أو (ب) ثم اذكر الدور الذي يقوم به	(PA
ب)الانترلوكينات	لأنثريديا	71(1
>>>====================================	(هل العبارة صحيحة مع التعليل)	(۲ 9
/	رس العبارة طليلة مع المعليل) كانت كمية االسيتوزين في شريط واحد له DNA ٢	
١ ٪ فإن هذه النسبة في جزئ T E DNA ٪.	كانت كمية االسيتوزين في شريط واحد لـ DNA ا	121

A CHENT

التكاثر اللاجنسى في بلازموديوم الملاريا؟

	اكتب نبذة مختصرة عن اللولب كوسيلة مِنْ وسالل منع الحمل :	(EI)
	و من حوسیت بین وسائل منع التهل ،	
hadanadadadadadadadadadadadadadadadadada	***************************************	******
**********	***************************************	
*************************	***************************************	
6	المعصودية:	(EL)
•	ساركوبلازم.	vil i
الإرتجاعيه	ساركوبلازم.	21(1
##************************************	***************************************	
Pertiana 1	***************************************	
	ما الأهمية البيولوجية لـ خلايا الذاكرة :	(EP)
	ت المسيحة البيولوجية لـ جلايا الذاكرة :	(0)
**************	***************************************	
•		
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	***************************************	
	أكتب المصطلح العلمي : ﴿	(EE)
	السون السامي :	
,		خا
(لايا تضرز سائل يعمل على تغذية الحيوانات المنوية داخل الخصية	
	ما المقصود ب الإنقسامات المؤجلة:	(E0)
		- 7
***************************************	***************************************	
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		

	/A
7.11	6
اردس اوا	
or given to	

حار		
	Service of the	A Pro-
		10
 Ci	نه ن	U
		Carlot A

		رور أوا	
	الوائد	والين (أ) أو (ب) ثم اختر الإجابة الصحيد	(۱) اختراجه الس ۱)اثناء تكوين الح
	المنابعة والمنابعة المنابعة ا	بوقات المتوية يحدث الانقسام الميوزي ب) النمو (ج) النضج مية DNA في خلايا الرحم و كمر	(۱) التضاعف ال
		(ج) ۱:۱ (ب) اندازة التالية مع التعليل المرابقة مع التعليل المرابقة مع التعليل المربقة النخامية هرمودين جنسير	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1
عن الآخر ا	ا كل منهما له تأثير مخقلف		
***************************************			قارن بین: ﴿
البكرى الطبيعى	التوالد	التوالد البكرى الصناعي	المفهوم
***************************************			مثال (٤) اختر احد السؤال
	ب)انزيمات نزع السمية	ین (أ) أو (ب) ثم اذکر أهمیته :	(ع) التراكد السؤال أ)عامل الإطلاق.
***************************************		لعلمي الذي تدلِ عليه العبارة التالية	
()		تعرض للشد والضغط والتمدد تر بد الدكت من مسلم DNIA	
<u> 1900 e rosanos resenvos socomos concestado</u>	س بالخلية البكتيرية.	ىر البكتيرية حمض DNA الخام	
	***********************************	400000000000000000000000000000000000000	



المراخل	19 2 1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	
*1	مُنَ السُّكُلُ البِيَالَى الذَّى يَمثَلُ اسْتَجَابَةَ الجَمْازُ الْمِنَاءَى الْكَامِلَةُ لَلْتَعَامَلُ مَعَ أَحْدًا	(V).
A1 /	لا ماذا يقصد بالإستجابة المناعية الكاملة 9	اوا
	نيا:ماذا يمثل كل من المحورين (Y'X) 9	ا كاذ
11	نثا:ماذا تمثل كل من(A1'A2) و	
Y	بعا:علل سبب اختلاف كل من (t1't2) 9	راب
************************************	** ***********************************	
***************************************	***************************************	
**************************************	941040-5400-6440-6440-6440-6440-6440-6440-6	4400444
vinta sha	اختر احد السؤالين (أ) أو (ب) لم اذكر النتائج المترتبة عليه:	(A)
فراز هرمون الأنسولين.	قص كمية الماء بالجسم . ب)نقص أ	and the same
***************************************	الجسم الماء بالجسم .	
***************************************	***************************************	
	illanting -	******
	وضح بالرسم فقط مع كتابة البيانات تركيب فقرة عظيمة للأنسان ا	(9)
	ما النتائج المترتبة على:	(j.)
	مرض بويضات نجم البحر لصدمات كهربيت	ته

Principal (1921 - 1944		
	علل لما يأتي :	(H)
	- بود نوعين من الخلايا تحمل المستقبلات CD8	8.07
p. 41 42 42 44 44 44 44 44 44 44 44 44 44 44 44 44 44 44	······································	
pagrocoinvy		
		(IF)
	نابه جميع جزيئات IRNA في	
	التركيب الكيميائي (ب) الشكل العام	(1)
	 رد)قواعد مقابل الكودون 	رج)
	اذكر عدد العظام تفصيليا في اليد الواحدة.	(1P)
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	***************************************	

	علل لما يأتي ١	(15)
	ل الكورمات دائما على بعد ملائم عن سطح التربة.	ي بصر
[*************************************	······································	

	Commence while some first	اکتب العبارات التالية بعد تصويب ماتحته خ
ر بالإلتهاب.	استجابة النسيجية المعروفة	تسبب بروتينات التوافق النسيجي في حدوث ال

	Contract the state of the state	اكتب المصطلح العلمي المسادرة
	Providence of the second secon	رْيم يذيب حمض الهيالويورنيك . اختر من العمود (B) ما يلاسب العمود (A)،
	D)	
(1	B)	(A) (1) يتكاثر طحلب الأسبيروجيرا
	ا) بالجراثيم.	
	ب) بالانشطار الثنائي.	(2) تتكاثر حشرة المن
	ج) بالتبرعم.	(3) يتكاثر نجم البحر
	د) بالاقتران.	(4) يتكاثر فطر عيش الغراب
	هـ) بالتوالد البكري.	5) تتكاثر الأميبا
	و) بالتجدد.	
		علل لما ياتي:
وي DNA في نفس الوقت.	شريطي جزئ الحمض النو	ير إصلاح عيوب تحدث في نفس الموضع على
	•	
	••••••	
	: ā	الشكل التالي يمثل إحدى العمليات داخل الخلي
	3′	
5		
	→ ·	
3	G 3	
Α		
	3	
ثالثا:ما وظيفة الجزء B	ما يدل عليه الرمز A	ما اسم هذه العملية؟ ثانيا:اكتب

رج) اذكر مكان ووظيغة الأنتيجينات :

(۱۱) ما أهمية الأوتار :

(۱۲) اذكر مكان ووطيفه المهيل:



	**************************************		Carried and the second second second second second	قارن بين:	(CB)
برواد في حهاز الناعي	The same of the sa	and the second of the second o	Land Caralana	600	7
دفاع الثاني في جهاز المناعم	اللغ	في حهاز المناعد	خط الدفاع الأول		- 1
Andreas and the state of the st	***************************************		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	********	
**************************************	*************	**********************			
***************************************	*453594848444444	***********************	******************	1000000000	
	101401141074114444	4 * 5 * 4 4 * 5 * 5 * 5 * 5 * 5 * 5 * 5		32.64 II lo	(LE)
	رسات.	بة خلية من الخلايا بغير	ودعه في حالة إصا	اللق ال	
*****************************	144444444	هضه خدرت یک خداهه شد بخد به گدر دیکس ای روی ر		************	.,,,,,,
*******************					,,,,,,,,
,		****************************			The state of
	the same when he have he had the same that t	:C(وطيعة الوقع CA	اذکر مکان و	(ro)
************************************		Marine Committee of the second		**************	

******************	4 	.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,			*******
			الصديدة:	اختر الإجابة	(U)
	multiple man with man	L'India was .			
(د) النهايات العصبيت	.قيق د	على على التركيب الد	الني افترحها هك	الأداء	n (t)
2. (2)	- (ج) الحيل العصبي	الألباف العضلية	بیت (ب)	م لياف العص	
		م اكتب المصطلح العلم	ىۋالىن (أ) او (ب) ئر	اختر احد اللا	(LA)
	9		DATA SUSTING	هات تریمه د	ا)حك
,	الهستونات.	[حول مجموعات من	س النفاف ١٨٨[ل	ا ۔ ۔	. /
(,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	بتات.	ش لإنتاج الأسبوروزوي	م بها كيس البيط	لريقر ينقس	باط
	•	ناتُ التكاثر الجنسي ف	stalled had	وضد بالرس	(LV)
		الحيوان المنوى:	طعة الوسطى فُى	ما أهمية الق	רק) רֹי
	***************************************		*************************	********	
	******************************	***************************************			
				لل لما يأتي :	τ (h
		سال مرازات	بغى اقل شيوعا ب	ة التعدد الص	ظاهرة
		ین انحیوانات	بسی سیوس ب		-
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	********************	/ 		*********	
	*********************		4 4		
	:a,	ذكرالنتائج المترتبة علب	لین (۱) او (ب) ثم ا	تر احد السؤا	ر) اف
مرة الثانية في المناعة الخلوية	يا التائية المساعدة لل	ب)تنشيط الخلا	ن الباراثورمون.	إفراز هرمو	اازيادة
	******************			, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
**************************************	8486.66648848111114499888	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,			



نع	E	امتحا	
			7

	العالم الانتهاج المناف والمناف والمناف المناف المنا
To the last	إفراز النبات الأحماض الأمينية الغير بروتينية.

******************************	اختر الإجابة الصحيحة (١٣٠)
Man on a show	يتأثر الكبد في الإنسان بهرمون
	(ا) الأنسولين (س) بيخ بين
ڪاجون (د) ڪل ماسبق	(۱) الأنسولين (ب) الأدرينالين (ج) الجلود
	the state of the s
، القطعة بالبلازميد.	الشكل المقابل يمثل قطعة من جزئ DNA وبالازميد: كيفية لصق
CF	

TTCGAA TTCGAA	***************************************
— —	
	اذکر ای مما یاتی احادی وایهما انالی العدد و قالم دادی
en below	(وم) اذكر أي مما يأتي أحادى وأيهما لنائي المجموعة الصبغية: أ)الزيجوسبور في الأسبيروجيرا.
)السابحات المهدبة في نبات الفوجير	
	ج) الخلايا الجسمية في ذكور نحل العسل.
***************************************	***************************************
	,
	(١٤٦) اكتب المصطلح العلمي:
)	هرمون يحفز امتصاص السكريات الأحادية من الأمعاء الدقيقة.
	(۲۷) اذکر عدد العظام تفصیلیا فی الحزام الحوضی

,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	(<u>۲۸)</u> ما أهمية ذيل عديد الأدينين:
	ردین حدید الادینین:

	(۲۹) علل لما يأتي :
	النظام المساولة المسا
	A war of the second
	ريم) حدوث العملقة في بعض الأطفال .
	A war of the second
,	حدوث العملقة في بعض الأطفال .
	حدوث العملقة في بعض الأطفال .
	حدوث العملقة في بعض الأطفال . (٤٠) اختراحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم اكتب العبارات التالية بعد تصويب ماتحته ذ
	حدوث العملقة في بعض الأطفال. (٤) اختراحدالسؤالين (أ) أو (ب) ثم اكتب العبارات التالية بعد تصويب ماتحته ذ (١) يقع الجين المسئول عن تكوين الأنسولين على الكروموسوم التاسع
عط:	حدوث العملقة في بعض الأطفال. (٤) اختراحدالسؤالين (أ) أو (ب) ثم اكتب العبارات التالية بعد تصويب ماتحته ذ (١) يقع الجين المسئول عن تكوين الأنسولين على الكروموسوم التاسع
	حدوث العملقة في بعض الأطفال . (٤٠) اختراحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم اكتب العبارات التالية بعد تصويب ماتحته ذ
ط:	حدوث العملقة في بعض الأطفال. (٤) اختراحدالسؤالين (أ) أو (ب) ثم اكتب العبارات التالية بعد تصويب ماتحته ذ (١) يقع الجين المسئول عن تكوين الأنسولين على الكروموسوم التاسع
نط:	حدوث العملقة في بعض الأطفال. (٤) اختراحدالسؤالين (أ) أو (ب) ثم اكتب العبارات التالية بعد تصويب ماتحته ذ (١) يقع الجين المسئول عن تكوين الأنسولين على الكروموسوم التاسع



80000000 (۱۱) قان بین ا إنقباض الرحم انكماش بطانة الرحم كيف يتم التحقق من وجود تتابع AGAAG المتكرر في ذبابة الغاكهة ؟ (٤٢) أختر الإجابة الصحيحة: الخلايا التي تعمل الغدة التيموسية على نضجها (i) الخلايا التانية بانواعها (ب) الخلايا الجدعية (ج) الخلايا الليمفاوية الجذعية (د) الخلايا الليمضاويت (٤٤) ما الذي تتوقعه في حالة : ضمور عضلات الجسم وسلامة الجهاز العصبى والجهاز الهيكلى. (٤٥) اكتب نبذة مختصرة عن:-كيفية التمييز بين خلايا الدم البيضاء المحببة ؟ وما وظيفة الحبيبات بها؟ اصدارات الشامل بوكلي الحماليما 130 130 130

امنحان





		ما النتيجة المترتبة على:	(1)
		الماء المحيط بطحلب الاسبيروجيرا.	تعكر
445-441241144444444444444444444444444444	***************************************	***************************************	*******
************************	***************************************	*	******
	ئي پقوم په:	ختر إحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم اذكر الدور ال	
	ب)مرحلة التشكل النهائي	نز (Promotor).	all and it
***************************************	ب المرحين التهادي	.(1101110001) 5	,,,,

(التالية :	كتب المصطلح العلمي الذي تدل عليه العبار	
()	اتلة للميكروبات تفرزها الأذن.	
		ذكر موقع ووظيفة العقد الليمغاوية :	(3)
14,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		·····	******
***************************************	***************************************	***************************************	********
	ِي:	لشكل المقابل يبين تركيب بويضة لنبات زهر	JI (o)
		ا أهمية التركيب رقم (2) ۶	ie Y:a
(80)	لقاح إلى رقم (1)؟	•	_
1 1 -	الانسان ؟ ومتى يتكون ؟	اذا يحدث عندما تنتقل محتويات أنبوبة اا اهو التركيب المماثل للتركيب رقم (2) ه	تالثا:ما ثالثا:ما
less!			
130			********
T)→	***************************************	9CF9200C6F84941C441F447F444F444F444F444F44F44F444F4	*********
' //	יייייייייייייייייייייייייייייייייייייי	تر احد السؤالين (أ) أو (ب) ثم اختر الإجابة ال	
	- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ن لاقحة بلازموديوم الملاريا في	
	(ب) معدة البعوضة) دم المصاب	
	(د) جدار معدة البعوضة) الغدد اللعابية للبعوضة	
4.5		ل في أيض كل من الجلوكوز والدهون ب	ب)الخلل
(د) الميكسوديما	(ج) التضخم الجحوظي	القماءة (ب) البول السكري	
		ى لما يأتي :	الد (۷)
حوظى .	ى مثل البول السكرى أوالتضخم الج	أى استجابة مناعية عند الإصابة بأمراط	لايظهرا
143444.6.4.5.4.4.6	***************************************		
Se in the			
		Colombia to the property of hermals	

	العالية بعد لضويت ماتحته خطي	
نمو الجنين في بطن الأم بسبب هرمون النمو الذي تفرزه الأم .		
garlengringian standard and an annual standard an annual standard an annual standard an annual standard an annual	مرسون المراجعة المراج	
The later and the same of the	المن المن المن المن المن المن المن المن	
ر بدن د الصماء،	(٩) اختر احد السؤالين (١) او (ب) لم علل:	
الإنسان من الغدد الصماء.	أ)الشفرة الوراثية عالمية.	
The total the tensor and tensor	——————————————————————————————————————	
A STATE OF THE PROPERTY OF THE	transcription to the control of the	
**************************************	***************************************	
	(۱۰) قارن بین ،	
عظمت العضد	The state of the s	
	عظمية الفخد	

***************************************	***************************************	
***************************************	***************************************	
	(۱۱) اكتب المصطلح العلمي : دا المصطلح العلمي المصطلح العلمي العلم ال	
(,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	خلايا دم بيضاء محبية ولها دور في حدوث الإستجابة بالإل	
المهضوناند ا	اذكر اسم الإنزيم المستخدم في فصل شريطي جزئ NA	
1010 2010 2010 2010 2010 2010 2010 2010	***************************************	
	علل لكل مما يأتي : ﴿ ﴿ (١٤) مَا لَكُلُ مَمَا يَأْتِي : ﴿ وَالْهِ الْمُنْ الْمُنْ الْمُنْ الْمُنْ الْمُنْ الْمُنْ	
كس للشريط الأحر	في اللولب المزدوج يكون احد شريطي DNA في وضع معاد	
***************************************	***************************************	

ية .	(١٤) ما الدور الذي يقوم به الطرد المركزي للجيوانات المنوير	

يد تصويب ماتحته	(١٥) اختر احد السؤالين (أ) أو (ب) ثم اكتب العبارات التالية ب	
ما <i>دي عشر</i> ،	أ) تقع جينات فصائل الدم في الإنسان على الكروموسوم الح	
·	ب)يستخدم غاز الخردل في حفظ الأنسجة المختارة للزراء	
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	(וֹי) ֶ פֿוֹ(וֹ יְגֵיטַ :	
	(۱۱) کارل بین :	
- A AL - I - AL - I	N - 11 N	
مجموعة الهرمونات المعدنية	مجموعة الهرمونات السكرية	
ptp:state40+440+44b547p+55p+46+6F6+6F6+6F6+6F6+FF5+FF5+FF5+FF5+FF5+FF	***************************************	
,	***************************************	
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		
***************************************	1	
¥ · ·	(١٧) اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يأتي:	
	تربط عظام الكتف كل من	
القفص الصدرى بالطرفيين العلويين	(۱) الترقوة بالعضد (ب)	
جميع ماسبق		
	الماري بالمقطر الصادري	
بمنيع ماهيق	(د) ـ	

عتابة البيانات تركيب عن a mRNA:	سم التخطيطي فقط مع	(۱۸) اوضح بالرا
ITTITUTE TO COMPINE		The second second second

200m-y	,
	ياتي ؛ علل لما ياتي ؛
	يتطلب الاداء الحركي توافق بروتيني تركيبي وتنظيمي .
}<-Q4-04-06-05-04-04-04-04-04-04-04-04-04-04-04-04-04-	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
A some of the same	(j) فسر :
	افراز هرمون البروجسترون بعد الإخصاب.
***************************************	***************************************
100000000000000000000000000000000000000	
	(n) اختر احد السؤالين (أ) أو (ب) ثم فسر :
صبغية التكاثر جنسيا.	ا)تستطيع بعض الكائنات الحية النباتية احادية المجموعة الم كسيان في مثل المائنات الحية النباتية احادية المجموعة الم
***********	ب)وجود الخصيتان خارج تجويف الجسم.
41114	\$
	اكتب العبارة التالية بعد تصويب ماتحته خط:
دا الله مفاهدة	(m) المنب المنب الليمفاوية التائية <u>ثالث</u> أكبر نسبة من الخلاب
10	
	ما النتيجة المترتبة على: ما النتيجة المترتبة على:
U	عدم وجود اجسام مضادة للسموم التى تفرزها مسببات الأمراض

**************************************	***************************************
	(۲٤) قارن بين :
البذور اللاإندوسبرميت	البذور الإندوسبرمية
(,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	***************************************

101020010000000000000000000000000000000	
لإنسان : ثم أجب:	(٢٥) افحص الشكل المقابل الذي يمثل جزء من الطرف العلوي للإ
	أولا:ما الذي تشير إليه الأرقام (١). (٢)؟
	ثانيا:أي العظمتين (١) أم (٢) يوجد بها التجويف الأروح؟
	<pre>####################################</pre>



Signature Control of the Control of	احتر احد السؤالين (ل) أو (د) (- اعترين المراجد السؤالين (ل) أو (د) (- اعترين المراجد المرا
	ا)الثمرة التي يتشحم فيها أي جزء غير مبيضها بالغذاء. ب)بروتينات تلعب دودًا من المناه المناه المناء ا
(,,,,,,),,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	ب)بروتينات تاميع فيها أي جزء غير مبيضها بالغذاء.
(ب)بروتينات تلعب دورًا رئيسيًا في التنظيم الفراغي لجزئ DNA في داخل (٧٧) وصد بالرسم وعليه المدنة على التنظيم الفراغي لجزئ
	(٢٧) وضح بالرسم وعليه البيانات الشكل العام لجزئ DNA في داخل
,	
	·
,	اكتب العبارة التالية بعد تصويب ماتحته خط ،
	يغطى طبيعيا الفلين سطح الأدمة في النبات
	المناسبين عصوح الأدمار في النباب
ranka.	***************************************
	المحيحة: ﴿ (٢٩) المحيحة: ﴿ (٢٩) المحيحة: ﴿ (٢٩) المحيحة المحيدة المحيحة المحيحة المحيحة المحيحة المحيحة المحيحة المحيحة المحيدة المحيد
	تتكون الأمشاج المتحركة في الفوجير في
न्मा (2)	(أ) الأرشيجونيا (ب) الأنثريديا (ج) الحوافظ الجرثومية
	انكر موقع ووظيغة بروتين التوافق النسيجي MHC
.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	17111C Canada Carantes Canada
erece.	***************************************
	(۲۱) اختر احد السؤالين (أ) أو (ب) ثم اذكر النتيجة المترتبة على:
·	أ)وصول الأكسجين بوفرة إلى الخلايا العضلية المصابة بالتعب العضلي.
	ب)نقص عنصر اليود في الغذاء والماء
*******************************	***************************************

provide the state of the state	***************************************
	(۲۲) ما الدور الذي تقوم به الإنترفيرونات.
*******************************	***************************************
	(۲۲) فسر ذلك مع ذكر مكوناتها (بدون رسم).
	«تعتبر الوحدة الحركية هي الوحدة الوظيفية للعضلة الهيكلية»
447727244	***************************************
\$5.5.1.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.	***************************************
	(۲٤) ادرس الشكل الذى أمامك ثم أجب :-
(4)	أولا:على ماذا يدل هذا الشكل (مع الشرح) ؟
18 16 mile and (1)	ثانيا:اكتب البيانات التي على الرسم ؟
	- يا اللي على الرسم ،

d com	***************************************

	(Po) اکتب العبارةالتالية بعد تصويب ماتحته خط
	حدوث تورمات في قشرة الغدة الكظرية يؤدي إلى خلل في بناء البروتين.
***************************************	***************************************
and an anom	
The same of the sa	

	موقع ووظيغة ا	سؤالين (ا) او (ب) لم انكر	(٢٦) اختر احد ال
الحالق	(•	سقت	ا)الأطراف اللاه
الوظيفة	,	الموقع	
\$24504P450\$5F40FF4040525254455F459F459F459F459F459F459F459F4	***************************************	**************	
***************************************			14000044
***************************************	***************************************	****************************	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
*	,	DOD D. O.	
No		لي يقوم به جماز PCR	وع الحور ال
***************************************	************************	******************	
		الصحيحة :	٢٨) اختر الإجابة
	يحِت وجود الروابط	بروتين الشكل المميز له نن	يكتسب جزئ الب
(د) الأيونيت	رج) الهيدروجينية		(۱) الببتيدية
		/ بــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	por parameters, and a
		,	
	:	ىۋالين (أ) أو (ب) ثم فسر	اختر احد الس
	ت الملادة.	لريلاكسين يسهل عمل	e Elma uppghi
و المعالم الأمارة فالمقالة فالمعالم			
لى الثلث الأول من قناة فالوب .	مول الحيوانات المتويم إا	البويصى بالرعم من وص	باعدم إحصاب

***************************************	************************	*************************************	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
	العلارة التالية :	لح العلمي الذي تدل عليه	أنك المصط
			St. Sanday of Sanday
ليت. (, تركيب اللييفة العض	خطين متتاليين (Z) في	المسافة بين كل
			اختر الإجابة
نسبة الثايمين في هذه العينة هي	من ۱۷ DNA . فان	الحوانين في عينة نقية،	اذا كانت نسيم
۸۳(۵)	(ج) ۲۴	۳۳()) Y (1)
(-)	(ج)		
			النتيجة النتيجة ا
	للمرض.	جينات على سطح ا <mark>لسبب</mark>	عدم وجود انتي
***************************************	********************	-	
	************************	·····	
ل حالة من:	لإنزيم المستخدم في ك	ىۋائين (أ) أو (ب) ثم اذكر ا	ع) اختر احد الس
جزئ DNA تحليلا كاملا.			•
	0تحورخ	DIVE	۱)إصلاح عيوب ١
	****************************	**************	***************************************
		: (علل لما يأتي
، لا يحدث الاحهاض.	فالشه الرابع للحما	ريجي للجسم الأصفر.	
	ے اسہر اس ہے۔۔۔۔	اريجي تنجسم آه حسر	رعم الصمور الله
	************************	111000111111100100010010010001000	4
######################################	*************		









انویتعامت	روراول
in i lai	(i) اختر احد السؤالين (i) او (ب) لم صوب الكلمات التي تد د)
خلاما الدم البيضاء	ا)يوجد بالجيوب الليمفاوية بالعقد الليمفاوية <u>نوعين من</u> ب)تنتقل مركبات التنشيط والحماية في النبات عن طر
t .	اذكر وظيغة واحدة للحبيبات الطرفية ؛
44.24.04.04.04.04.04.04.04.04.04.04.04.04.04	***************************************
	(x) اختر الإجابة الصحيحة : 17
د / ۱ م ۱۰	ينتهى عمل انزيم النسخ العكسى بـعلى جزئ RNA (1) كودون البدء (ب) الطرف 3 (ج) كودون ال
	(٤) فسر ما ياتي :
***************************************	تجمع الخميرة بين خصائص أوليات وحقيقيات النواة .
	(ه) اذکر موقع ووظیفة بقع بایر :
الوظيفة	الموقع

***************************************	***************************************
	(٦) ملل لما يأتي :
جسام المضادة عقب انتهاء الإصابة بالميكروب. 	لا خوف على كفاءة الجهاز المناعي من إنخفاض أعداد الأ
, 3 x 4 3 x x 3 4 4 4 4 4 7 4 4 4 4 4 7 4 7 4 4 7 4 7	- unun un un un esti stellalbealluist des
/	(۷) اكتب المصطلح العلمي الذي تدل عليه العبارة التالية :
ه النشطي في الماعي الحنويي (عدة أنواع من البروتينات تفرزها أخر الخلايا التائية المساعد (٨) الشكل يوضح شكل من أشكال الإستجابة المناعية:
$\mathcal{L}_{\mathcal{L}}}}}}}}}}$	أولا:على ماذا يدل هذا الشكل (مع الشرح) ؟
	ثانيا:اكتب البيانات التي على الرسم ؟
ية؟ مع التعليل؟	ثالثا:هل تحدث هذه الآلية من خلال المناعة الخلطية أم الخلو
	(٩) اختر الإجابة الصحيحة :
Light 7.	تتضح ظاهرة تجدد الأعضاء المبتورة في جميع الكائنات الأذ

اختر احد السؤالين (أ) أو (ب) ثم علل :
ا) قد تظهر صفات وأعراض الرجولة عند بعض النساء.
ب) تستطيع بعض الكائنات الحيد الحيوانيد احاديد المجموعة الصبغيد التكاثر جنسيا.

441-1644
Particular of the contract of
(۱) اكتب المصطلح العلمي :
إنزيمات بكتيرية تتعرف على مواقع معينة من جزئ DNA الفيروسي الغريب وتهضمه إلى قطع عديمة
القيمة
(۱۲) مادور الغدة الكظرية في مواجهة حالات الطوارى:
*
(۱۲) انکر وظیغة واحدة لـ التجویف الاروج :

اَخْتَرَ الْإِجَابَةَ الصحيحة :
تعرف المسافح بين كل خطين (Z) متتاليين في العضلات القلبية باسم القطعة
تعرف المسافة بين كل خطين (Z) متتاثيين في العضلات القلبية باسم القطعة (i) المضيئة (ب) شبه المضيئة (ج) الداكنة (د) العضلية)
تعرف المسافح بين كل خطين (Z) متتاليين في العضلات القلبية باسم القطعة
تعرف المسافة بين كل خطين (Z) متتاثيين في العضلات القلبية باسم القطعة (i) المضيئة (ب) شبه المضيئة (ج) الداكنة (د) العضلية)
تعرف المسافة بين كل خطين (Z) متتاثيين في العضلات القلبية باسم القطعة (i) المضيئة (ب) شبه المضيئة (ج) الداكنة (د) العضلية)
تعرف المسافة بين كل خطين (Z) متتاثيين في العضلات القلبية باسم القطعة (i) المضيئة (ب) شبه المضيئة (ج) الداكنة (د) العضلية)
تعرف المسافة بين كل خطين (Z) متتاليين في العضلات القلبية باسم القطعة
تعرف المسافة بين كل خطين (Z) متتاليين في العضلات القلبية باسم القطعة
تعرف المسافة بين كل خطين (Z) متتاليين في العضلات القلبية باسم القطعة
تعرف المسافة بين كل خطين (Z) متتاليين في العضلات القلبية باسم القطعة
تعرف المسافة بين كل خطين (Z) متتاثيين في العضلات القلبية باسم القطعة



ON	زيلات Δ	نبهٔ فی د	تبروجو	النسبة الملوية للقواعد ا
بنية	النبئروج	للواعد	1	
G	С	T	A	
11	11,6	۲۸,۲	444	خلية كبد الأرنب (١)
12	11,1	71,7	71,47	خلية جلد الأرنب (١)
11,0	17,3	17,0	41,0	ناية كبد الأرنب (ب)

	سب المثوية للقواعد	يوضح النس	للقابل	الجدوا
النيتروجينية	سب المتوية للقواعد ت لأرنب واحد.	- 1: 'a I	NA.	بحمظ
	ن لارنب واحد.	اليه حليتير)	

ماذا نستنتج من كل مما ياتي

أولا:مقارنة النسب المنوية للقواعد النيتروجينية في خلية كبد الأرنب(١) مع نسبتها المثوية في خلية جلد الأرنب(١). ثانيا:مقارنة النسب المنوية للقواعد النيتروجينية

في خليم كبد الأرنب (١) ببعضها.

ثالثا:ما النسبة المتوية لليوراسيل في m-RNA المنسوخ من

DNA بخلية كبد الأرنب (ب)

	_		1		
تی	یا	لها	علل	1 1	(19)

للخلايا البلعمية الكبيرة دور هام في الجهاز المناعي.

(ن) ما الذي يحدث في كل حالة مما ياتي:

حدوث خلل أثناء نسخ mRNA نتج عنه اختفاء الكودون AUG.

وضح بالرسم فقط وعليه البيانات خلايا جزر لانجرهانز في البنكرياس (CI)

(۲۲) 🥟 اذكر موقع ووظيغة الثقب الكبير.

الوظيفة	الموقع
***************************************	***************************************
0101816404007000408100040820820404040400000208470514048014180407	***************************************
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	***************************************
***************************************	***************************************
***************************************	***************************************

اكتب المصطلح العلمي الذي تدل عليه العبارة التالية :

تراكيب دقيقة موازية للمحور الطولى لليفة العضلية.

صوب الكلمات التي تحتها خط في العبارة التالية :

سميت الخلايا البينية بهذا الاسم لوجودها بين الخلايا المنوية الجرثومية الأمية.



80 वर्षा

السان	و من العبدل العظمي في ا	بيانات عظام الطرف العلوء	وضد بالرهم وعليه ال	(Lo)
	The second of the second	, or , be ridde		
t		50 - 10 - 10 - 17 - 17 - 10 - 10 - 10 - 1		([])
	j ≛ j *Anasti	و (ب) لم الكر موقع ووظيه	اختر احد السوالين (۱)	And the Party lies in the last
ىيلت	ب) نسيج النيور		الأمينواسيل (A)	7
الوظيفة		الموقع		1
·		******************	*************	
***************************************			******************	

	****	***************************************	***************	
***************************************	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	4 4400	الله الله الله الله الله الله الله الله	(rv)
		اء ،	عهاز المناعى متناثر الأجر	الج
f				
*************************************	***********************			
***************************************	40			i
			اختر الإجابة الصحيحة	(LV)
	***************************************	باتات . يصبح جدار المبيضر . /	. عملية الإخصاب في الن	بعد 🖊
•	(د) غلاف البدرة	(ج) غلاف الثمرة	ثمرة (ب) بدرة	(1)
•	رد) عارف البدره		علل لما ياتي ؛	([9])
		مع تأثير الكيموكينات .		
		مع تائير الكيموكينات.	يــــ حير، ـــيـوـــين	
*************************************	*************************		Milita midania	
		ل على تمار بدون بذور.	وضح كيف يمكننا الحصو	(P ₁)
*15************************************		*************************	*************************	•••••
440000000000000000000000000000000000000	*************************		-i /h :: . Wá m U s al . ï ál '	
		؛ (ب) ثم اكتب المصطلح ال		
()	ة التي تحيط بالكائن.	وفه إلى التأثيرات البيئي	ع من الطفرات يرجع حا	أ)نوخ
()	ء د والصدمات.	يحمي الجنين من الجِفاف	شاء يحتوي على سائل	ذ(ب
(فسر ما ياتي :	(Pf.)
				•
		ت السيجي للقوجير.	د أشباه الجذور في النبا	وجو
*********************************	*****************************			******
		شط القدم :	ماهی خصائص عظام می	(PP)
***************************************		• • • • • • • • • • • • • • • • • • •		*******
		فا خط في العبارة التالية :	صوب الكلمات التي تحتد	(34)
ىدىت.	نتاج الهر مونات الستروي	من الهرمونات المحفزة لإ	هرمون الثيروكسين	يعتبر
96 M				
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		3 4



(٢٥) الشكل المقابل يوضح تركيب الجماز التناسلي المؤنث للإنسانة

أولا:مارقم التركيب الذي يضرز الهرمونات الجنسية؟ ثانيا:مارقم التركيب الذي تتم فيه عملية الإخصاب؟ ثالثا:ما الذي يحدث لبطانة التركيب رقم (4) -أ)أثناء الأيام الخمسة الأولى من فترة الطمث؟

(٢٦) اختر احد السؤالين (أ) أو (ب) لم انكر ما الأهمية :

ا)النوية في حقيقيات النواة.

(۲۷) علل لما يأتي :

يرث الطفل الميتوكوندريا من الأم فقط وليس الأب.

- وضح بالرسم فقط وعليه البيانات آلية الانقباض العضلى ؟
 - (٢٩) فسر أهمية بتلات الأزهار.
 - (٤) اختر احد السؤالين (أ) أو (ب) ثم اختر الإجابة الصحيحة :

أ)الخلايا الليمفاوية البائية أكبر نسبة من الخلايا الليمفاوية

(ب) ثانی (ج) ثالث

(i) ie t ب)ينظم هرمون أيض المواد الكربوهيدراتية في الجسم.

(د) الكورتيكوستيرون

(د) رابع

. CD4 تعتملات (ب

(i) التستوستيرون (ب)الألدوستيرون (ج) البروجسترون

(EI) إذا كان تتابع القواعد النيتروجينية في شريط mRNA هو :

5 ... G-C-U-C-G-A ... 3

اكتب تتابع القواعد النيتروجينية في كل من شريط DNA القالب والشريط المكمل له.

صوب الكلمات التي تحتها خط في العبارة التالية : (13)

تعرف الوحدة الوظيفية للعضلة الهيكلية بالمحور.

(٤٢) اكتب نبذة مختصرة عن:

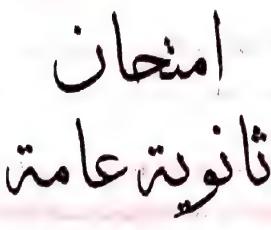
الإنزيمات المشتركة في عملية تضاعف حمض DNA.

- اختر احد السؤالين (أ) أو (ب) ثم اذكر ما الذي يحدث في كل حالة من:
- أ)إدخال جين هرمون النمو من فأر من النوع الكبير إلى فأر من النوع الصغير. ب)ربط الوعاءين الناقلين للرجل
 - اكتب المصطلح العلمي الذي تدل عليه العبارة التالية :

الهرمون الذي يؤدي نقص إفرازه في الشخص البالغ إلى هبوط مستوى التمثيل الغذائي.







ثانویتعامت	دور ثان
	(۱) اختر احد السؤالين (۱) أو (ب) لم صوب ماتحته خطر (ا) تذيل متورب ماتحته خطر
	٠٠٠٠ وتعوف الحدور الشارة اخار تراري
ما الدورانية ما تلتصق به. حيوانية	ب) تتواجد الأجسام المضادة باجسام <u>الكائنات النباتي</u> وال
\$4854&;;abaa;;joppoq;ib;oooq;jopos;ab;ab;ab;ab;ab;ab;ab;ab;ab;ab;ab;ab;ab;	(r) اختر الإجابة الصحيحة:
	رن المحيدة؛
	تتكون الأجسام القطبية اثناء الانقسام الميوزي في مرحل (أ) التضاعف (س) النسسة (س) المناسبة الم
النضج	() () () () () ()
	(٤) اكتب المصطلح العلمي ؛
	خلايا نسيجيب غير محببت ولها دور في حدوث الإستجار (٤) أدرس الشكل المقابل لم حدد من على الرسم:
	الذى يوضح دورة تكاثر طغيل بلازموديوم الملابيا في النسب
	أولا:أين يحدث هذا التكاثر؟ وما اسم ورقم التراكيب الا ثانيا:اسم ورقم التراكيب ال
تى يتكاثر بداخلها الطفيل (١) دن اده	ثانيا:اسم ورقم التركيب الذي تحقنه الحشرة في دم الإ
نسان ۶	وأين توجد في جسم الحشرة ؟
(t)	ثالثا:ما اسم مرقم التركيب النزمية
والمحشرة من دم المصاب و (٢) من المحسرة من دم المصاب و	ثالثا:ما اسم ورقم التركيب الذي تمتصه أجزاء الضم الثاقب
6.50° (T)	
(0)	
	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
ات الحيوية التالية	(٥) اختر احد السؤالين (أ) أو (ب) ثم اذكر أين تحدث العملي
ب)استنساخ DNA معاد الاتحاد.	أتفاعل نقل الببتيديل.
***************************************	(۱) قارن بین :
	(۱) قارن بین :
مرحلة النضج في عملية تكوين الحيوان المنوي	مرحلة التضاعف في عملية تكوين الحيوان
مرحد المسلم في عمليه لموين الميوان الموي	المنوي.
***************************************	***************************************
***************************************	***************************************
***************************************	***************************************

ا الجسمية.	(٧) ما الذي تتوقع حدوثه في حالة حدوث طفرة في الخلايا

المسلوحة صوبياء CamScanner

	صوب ماتحته خطريه المراد	(A).
بوبة فقط ا	صوب ماتعته خط: ثم اكتب الكلمات المه بدا تكوين الحهاذ العم	٠,٠
السيان فاللغم التاس و من الحمل	بدأ تكوين الجهاز العصبي والقلب بجنين الإ	=
السهر السهر الساهر الساهر السام المسام المسا		
	اختر احد السؤالين (أ) أو (ب) ثم علل ا	(9)
	اتتثبت أعضاء المسادية والبارية المعلل	(1
ل منطقة الحوض باربطة مرنة	اتتثبت أعضاء الجهاز التناسلي الأنثوى داخا) تتحرك الخلاما الراميسة بن	ا ب
كن الإصابة باعداد هائلة	،)تتحرك الخلايا البلعمية الدوارة إلى اماد 	

***************************************		***
2.1	اذكر ما تعرفه عن الجزء العصبي للغدة النذ	(1.)
- apr		
***************************************	***************************************	
**************************************		(01)
خيل جزئيا.	ما الذي تتوقع حدوثه في حالة تمزق وتر اذ	(ii)

	اكتب المصطلح العلمي :	(IL)
		ن
كون من DNA وغلاف بروتيني وديل. ()	وع من الفيروسات يتطفل على البكتيريا ويت صوب ماتحته خط: لم اكتب الكلمات المص	- " (1P)
وبة فقط :	وجود المصادرة الحباء الحبوات المصا	. [
المحببة التي لها دور في حدوث الإلتهاب .	تعتبر الخلايا البائية من خلايا الدم البيضاء	

ة مختصرة عنه:	اختر احد السؤالين (أ) أو (ب) ثم اكتب نبذز	(IE)
ب)النواة الأنبوبية في حبة اللقاح .	هرمون النمو (GH).	(1

41+100+20+20+20+20+20+20+20+20+20+20+20+20+2	, 144. , 12. 40. 1 = 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.	
ىقين في مكان ما بالجسم	ETTIN AUTO- DE LA COLLEGIO DE LA COL	(10)
تي تعاني من هذه الحالم.	ولاًا:ما اسم هذه الحالة ؟اذكر نوع التوائم الـ	او
	اتيا:كيف يمكن فصل هذه التوائم .	ثا
***************************************	***************************************	
		.,
	علل لما ياتي :	(17)
	-	
التغير الوراثي.	ظهر في بعض الفيروسات معدل مرتفع من	ید
.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	***************************************	
	ماذا يحدث عند:	(14)
	بتلاء الفجوة العصارية للخلية النباتية بالما	ام
	, M D W D W D W D D D D D D D D D D D D D	
\$10001200000000000000000000000000000000	499499906000000000000000000000000000000	

1

Tillman			**********
. namhi (M)	الجهاز التناسلي في	والماليات تركيب	(۱۸) وضج بالرسم فقط و:
• ,		بالمثر عوشا والمنا	وصد فيطسم حصد و،

1 m2		-: ليلحناا وه ميتاًا قرآبط	مامدی صحة اا
اتير فقط ،	سببة الإنقباض في منطقة الت	صبية على الليفة العضلية ه	تة فر السيالات العد

	1 ************************************	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	
	ب تتوقع حدوثه في حالة:	الين (أ) أو (ب) ثم اذكر ما الذه	اذت احد السفا
		. At the many the state of the	-1-
رية لجنين سلالة أخرى.	با مقرر لها أن تكون أعضاء تكاثر	ون الأنسولين مؤقتا في الدم ودور نوارة الذاكرة، هـ خلاد	ا)نقص افرار هرما
1.000m4483200240004402044004400440044600140414		لا به دنه نه سهمت بدد:	ب)زرع جیں من سا
************************************		***************************************	**************************************

		ىدىدة:	ر اختر الإجابة الد
(And the state)	• 6	قدرتها على تحمل الصدمات	من خصائص
(د)الغضاريف	(ج) الأربطة	(ب) الأوتار	(أ) المفاصل
		۽ العلمي :	اكتب المصطلع
)	او RNA.	DNA ولا يؤثر على البروتين	ان بم بحلل جزئ ا
	ەر الامتىتە.	لكودونات في tRNA لهذه الاد	ی اذکر مضادات آ
			111
تابع التالي :	لفائين في mRNA تترتب في الت	ونات الميثيونين والأرجنين وا	ين ملمت أن كود
تابع التالي :	لفائين في mRNA تترتب في الت	ونات الميثيونين والأرجنين وا - AUG)	إذا علمت أن كود
تابع التالي :	لفائين في mRNA تترتب في الت	ونات الميثيونين والأرجنين وا - AUG)	إذا علمت أن كودو , CGU - GUA)
تابع التالي :	لفالين في mRNA تترتب في الت	ونات الميثيونين والأرجنين وا - AUG)	إذا علمت أن كود
تابع التالي :	لفائين في mRNA تترتب في الت	(AUG –	إذا علمت أن كودو (CGU - GUA)
	***************************************	_ AUG) م, الذي يعمل على :-	إذا علمت أن كودر (CGU – GUA) ,
تابع التالي:	***************************************	_ AUG) م, الذي يعمل على :-	اذا علمت أن كودر $CGU - GUA$,
	***************************************	_ AUG) م, الذي يعمل على :-	إذا علمت أن كودر (CGU – GUA) ,
	***************************************	_ AUG) م, الذي يعمل على :-	إذا علمت أن كودر (CGU – GUA) ,
	ب) مضاعفۃ DNA ــ	ر (AUG – (AUG عن يعول على :- DN عن بعضهما.	إذا علمت أن كودر (CGU – GUA) , (٢٦) اذكر اسم الإنزيا (١٤) فصل شريطي (١٤) فصل شريطي (١٤)
	ب) مضاعفۃ DNA ــ	_ AUG) م, الذي يعمل على :-	إذا علمت أن كود (CGU – GUA ع) اذكر اسم الإنزي أ) فصل شريطي A
	ب) مضاعفۃ DNA ــ	ر (AUG – (AUG عن يعول على :- DN عن بعضهما.	إذا علمت أن كودر (CGU – GUA) , (٢٦) اذكر اسم الإنزيا (١٤) فصل شريطي (١٤) فصل شريطي (١٤)
	ب) مضاعفت DNA ونية :	به الذى يعمل على :- DN عن بعضهما. صرة عن البروتينات غير الهست	إذا علمت أن كودو (CGU – GUA) , (٢٩) (٢٩) (٢٩) (٢٩) (٢٩) (٢٩) (٢٩) (٢٩)
ع درجات الحرارة المرتفعة	ك DNA تخولصه (ب : قرية :	به الذى يعمل على :- م الذى يعمل على :- كرة عن البروتينات غير الهستالين (أ) أو (ب) ثم اكتب المصد	إذا علمت أن كودو (CGU – GUA) , (CGU – GUA) , اذكر اسم الإنزي (أ) فصل شريطي (أ) فصل شريطي أي اكتب نبذة مذت
ع درجات الحرارة المرتفعة	ب) مضاعفة DNA في في الله العلمي: عن الخلية النباتية في اتجاه وا	ر AUG الذى يعمل على :- الذى يعمل على :- الدى يعمل على :- الدى يعمل على :- الدى يعمل على :- البرة عن البروتينات غير الهستال المصدرة عن البروتينات غير الهستال المصدرة عن البروتينات غير الهستالين (أ) أو (ب) ثم اكتب المصدرة عركة دورانية مسته	إذا علمت أن كودو (CGU - GUA), ا أذكر اسم الإنزيا فصل شريطي A ا أفصل شريطي أ اكتب نبذة مذت
ع درجات الحرارة المرتفعة	ب) مضاعفة DNA في في الله العلمية المناه والخلاية النباتية في اتجاه والعلمية النباتية في اتجاه والعلمية التممات أو الخلايا البلعمية .	م الذى يعمل على:- م الذى يعمل على:- DN عن بعضهما. صرة عن البروتينات غير الهست زم في حركة دورانية مسته	إذا علمت أن كودو (CGU - GUA), (CGU - GUA) من الإنزيام الأنزيام أن المناب السيتوبلا والمناب المناب الم
في درجات الحرارة المرتفعة	ب) مضاعفة DNA في في الله العلمية المناه والخلاية النباتية في اتجاه والعلمية النباتية في اتجاه والعلمية التممات أو الخلايا البلعمية .	ر AUG الذى يعمل على :- الذى يعمل على :- الدى يعمل على :- الدى يعمل على :- الدى يعمل على :- البرة عن البروتينات غير الهستال المصدرة عن البروتينات غير الهستال المصدرة عن البروتينات غير الهستالين (أ) أو (ب) ثم اكتب المصدرة عركة دورانية مسته	إذا علمت أن كودو (CGU - GUA), (CGU - GUA) من الإنزيام الأنزيام أن المناب السيتوبلا والمناب المناب الم
ع درجات الحرارة المرتفعة	ب) مضاعفة DNA في في الله العلمية المناه والخلاية النباتية في اتجاه والعلمية النباتية في اتجاه والعلمية التممات أو الخلايا البلعمية .	الذى يعمل على:- م الذى يعمل على:- م الذى يعمل على:- مرة عن البروتينات غير الهست لين (أ) أو (ب) ثم اكتب المصد زم في حركة دورانية مسته مل الحسم المضاد لاتتعامل م تى تطرأ على كل مما يأتي أثنا،	إذا علمت أن كودو (CGU - GUA), (CGU - GUA) من الإنزيام الأنزيام أن المناب السيتوبلا والمناب المناب الم



-		
		امندا
C . 1		
	-	

			اختر الإجابة الصحيحة:	(LV)
(د) الوعاء الناقل			تخزين الحيوانات المنوي	يتم
(د) الوعدة المداد	(ج) الانيبيبات المنوية	(ب) البريخ	لحويصلات المنوية	
عظام امشاط القدم			اذكر أوجه الشبه بين:	(۲۹)
		لم راحة اليد	isc	
***************************************	************	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	************	
***************************************	***************************************			.
حهاز المناعم:	رغ بارخان		***************************************	
	عج تركيب الجسم المضاد في	كامل البيانات يود	ارسم شكلا تخطيطيا	(P·)
	ئته خط:	(ب) ثم صوب مات	اختر احد السؤالين (أ) أو	(PI)
ميمها	ئ DNA بثلاث روابط تس			
	ي ۱۷۸ ما الفداء	سایمیں (۱) کے جر	ببط الادينين (٨) مع ال	۱)یرا
*************************	زيادة الكالسيوم في الغذاء	الدرقية ينتج عن	تضخم البسيط للغدة	ب)ال
***************************************	harrannadous # 60 = 20 0 x 9 2 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	*********	************************	
	اب في النبات :	ندوث عملية الإخص	مصير كل مما يأتي بعد ه	(PC)
	لبويض√.	ت)(ت	يضټ.	un(1
	***********	•	~ —.	
*************************		*****************	*************************	*******
	* # * * 1 # * 6 * 6 * 6 * 6 * 6 * 6 * 6 * 6 * 6 *			
			••••••••	
			اختر الإجابة الصحيحة	(44)
سة OH-الطليقة بذرة الكربون رقم ـــــــــــــــــــــــــــــــــــ			اختر الإجابة الصحيحة حمد (3°) هنهات هيكار الس	(PP)
سة OH الطليقة بذرة الكربون رقم			رجود(3' <u>) کے</u> نھایۃ ھیکل الس	يدلو
سة OH الطليقة بذرة الكربون رقم (د) 1	رطة DNAعلى اتصال مجموع ج) 2	_)	رجود(3′)یے نھایۃھیکلالس (ب) 3	5 (1)
سة OH الطليقة بذرة الكربون رقم ـــــــــــــــــــــــــــــــــــ	ج) 2	:نين د بين:	رجود (3′) في نهايت هيكل الس (ب) 3 ما أوجه الشبه والإختلاف	یدل و (۱) 5 (۲٤)
سة OH الطليقة بذرة الكربون رقم ـــــــــــــــــــــــــــــــــــ	ج) 2	:نين د بين:	رجود(3′)یے نھایۃھیکلالس (ب) 3	یدل و (۱) 5 (۲٤)
سة OH الطليقة بذرة الكربون رقم (د) 1	ج) 2	:نين د بين:	رجود (3′) في نهايت هيكل الس (ب) 3 ما أوجه الشبه والإختلاف	یدل و (۱) 5 (۲٤)
سة OH الطليقة بذرة الكربون رقم (د) 1	ج) 2	:نين د بين:	رجود (3′) في نهايت هيكل الس (ب) 3 ما أوجه الشبه والإختلاف	یدل و (۱) 5 (۲٤)
سة OH الطليقة بذرة الكربون رقم (د) 1	ج) 2	:نين د بين:	يجود(3′) في نهايت هيكل الس (ب) 3 ما أوجه الشبه والإختلاف ل السرى في النبات والح	يدل و (1) (٢٤) الحبا
T (2)	ج) 2 إنسان.	ر <u>.</u> ب بین: مبل السری فی الإ	رجود (3') في نهاية هيكل الس (ب) 3 ما أوجه الشبه والإختلاف ل السرى في النبات والح وضح بالرسم فقط:	يدل و (1) 5 (٢٤) الحبا
T (2)	ج) 2 إنسان.	ر <u>.</u> ب بین: مبل السری فی الإ	رجود (3') في نهاية هيكل الس (ب) 3 ما أوجه الشبه والإختلاف ل السرى في النبات والح وضح بالرسم فقط:	يدل و (1) 5 (٢٤) الحبا
T (2)	ج) 2	ر <u>.</u> ب بین: مبل السری فی الإ	رجود (3') في نهاية هيكل الس (ب) 3 ما أوجه الشبه والإختلاف ل السرى في النبات والح وضح بالرسم فقط:	يدل و (1) 5 (٢٤) الحبا
	ج) 2 إنسان.	ر <u>.</u> ب بین: مبل السری فی الإ	رجود (3') في نهاية هيكل الس (ب) 3 ما أوجه الشبه والإختلاف ل السرى في النبات والح وضح بالرسم فقط:	يدل و (1) 5 (٢٤) الحبا



	كل النين مما يأتي:	لین (۱) او (ب) لم قارن بین	(۲۹) اختر احد السؤا
مَّ الْنَمُو.	وتكوين البويضات في مرحا	المنوية في مرحلة النمو و	ا)تكوين الحيوانات
		ت النواة وحقيقيات النواة	
***************************************	***************************************		,,,,4,,,,,,,4,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,

***************************************	***************************************	***************************************	,
***************************************	*****************************		
			(HA)
فما عدد الكروموسومات في كل من:	بوانات هي ١٦ ڪ وموسوم	موسومات في نوع من الح	그 그 그 그 그 그 그 그 그 그 그 그 그 그 그 그 그 그 그
ثالثا)الخلية المنوية الثانوية	فلية البيضية الأولية		اولا)الجسم القطبي
	حين ابيسين ادولين	0917	رو ۵)، تجسم ، سنبو
***************************************		*****************************	
***************************************	***************************************	***************************************	
		حيحة:	اختر الإجابة الص
	لىل	بمّ في الغدة التيموسيمّ إ	لتنضج الخلايا المناعب
ية الجذعية (د) الخلايا الليمفاوية	ى دعيت (ج)الخلاياالليمفاو		
	دعير من النبات؟ في النبات؟	عد حدوث عملية الإخصاب	روبن ما مصير النقير ب
*****	76		(V-1)

***************************************	***************************************		
	: متلر	ِن (أ) أو (ب) ثم اذكر ما أهر	الموالي أختر احد السؤالي
ب)الصملاخ.	•		أ)الهرمون المنبه للج
		, , , ,	
		ماران در مثر المحادث	ullámil valúál
	area.	<mark>ن (أ) أو (ب</mark>) ثم عبر بمصطل	,
()	دد الصماء	ة لحمل افرازات جهاز الغ	ا)هو الوسيلة الوحيد
()	بتين	نطقتين داكنتين متتالي	ب)المسافة بين كل م
			اين علل لما يأتي:
	مية وقد لايلزم هذا الدور.	ورفي عمل الخلايا البلع	قد يكون للمتممات دو
	33		
**************************************	***************************************	71. E E U	
			(٤٢) اختر الإجابة الصحي
طقة الإصابة بالميكروبات.	لجذب الخلايا البلعمية لمن	لساعدة النشطة	تفرز الخلايا التائية ا
(د) جميع ماسبق	(ج) السيتوكينات	(ب) الليمفوكينات	(۱) الانترلوكينات
			(٤٤) علل لما يأتي :
	والمنالة الأنماة	مومات في الساعد في حق	يتم انتاح الاف الدييم
	المرابعة المرابعة		3:57 ()
********************************		.,.,,,	
• · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	***************************************		
		يوثه في حالة:	(٤٥) ما الذي تتوقع حد
	كينات في المناعة الخلوب	A Q	•
	رصيتان في اساعه الحدوب	ساعده اسطان المعارة ويونو	الطرال المحرثة الصائما



المعال ال

	السرائد السؤالين ١٠١٠ .	
	احتر احد السؤالين (أ) أو (ب) لم اكتب المصطلح العلمي: يع من الطفرات بلعب دورات من العصولة العلمي:	أ)تو
(,,***********************************	يع من الطفرات يلعب دورا مهما في عملية تطور الأحياء. نوع الخلايا التي تتكاثر بهاسطة المسادد الأحياء.	ب)(ب
(*************************************	إذا كان تتابع القول، والنبية بعض النباتات البدائية.	(L)
·	إذا كان تتابع القواعد النيتروجينية في أحد شريطي قطعة من جزى DNA و و 5 5 5	<i>3</i> ·
	5 C-A-G-G-1-11 و: ما تتابع القوام و منابع القوام و ال	او لا
9.7	: ما تتابع القواعد في الشريط الآخر من هذه القطعة ؟ يا:ما الدليل (أو الأدلمة) النام لم تنام المناطعة ؟	ثان
وکرت،	يا:ما الدليل (أو الأدلم) الذي استندت عليه في تحديد تتابع القواعد الذي ه 	
***************************************	***************************************	
164)************************************	اذكار موقع وقواري المستعدد الم	(P)
	اذكر موقع ووظيفة التجويف الحقى.	(, ,
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	***************************************	
<pre><pre><pre></pre></pre></pre>		
	اختر الإجابة الصحيحة لما يأتي:	(٤)
٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	ملية التي بواسطتها تتغير سلالة معينة من البكتريا إلى سلالة أخرى تس معدد المدينة	الع
	الانتقال (ب) التحول (ج) التضاءف (ر) النسخ	(1)
	اختر احد السؤالين (۱) او (ب) ثم عرفه ؛	(0)
,	فلايا الذاكرة بالتوام المتماثل	∸(i
190140141	فلا يا الذاك رة بالتماثل 	→ (i
***************************************	فلايا الذاكرة بالتماثل	: (i
***************************************	فلايا الذاكرة ب)التوام المتماثل علل لما يأتي :	÷(i
***************************************	علل لما يأتي :	(٦)
132222222222222222222222222222222222222	***************************************	(٦)
**************************************	علل لما يأتي :	(٦)
121-121-121-121-121-121-121-121-121-121	علل لما يأتي :	(٦)
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	علل لها يأتي: ثمار العذرى يحد من قدرة النباتات الزهرية على التكاثر اكتب المصطلح العلمي:	(۷)
131-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1	علل لما يأتي: ثمار العذرى يحد من قدرة النباتات الزهرية على التكاثر	(۷)
	علل لما يأتي: ثمار العذرى يحد من قدرة النباتات الزهرية على التكاثر مار العذرى يحد من قدرة النباتات الزهرية على التكاثر اكتب المصطلح العلمي: ق كيميائية يتم إنتاجها بقمم البادرات النباتية وتستحث نمو الخلايا. (.	(۲) الإن ساد
	علل لما يأتي: ثمار العذرى يحد من قدرة النباتات الزهرية على التكاثر مار العذرى يحد من قدرة النباتات الزهرية على التكاثر اكتب المصطلح العلمي: ق كيميائية يتم إنتاجها بقمم البادرات النباتية وتستحث نمو الخلايا. (.	(۲) الإن ساد
	علل لما يأتي: ثمار العذرى يحد من قدرة النباتات الزهرية على التكاثر مار العذرى يحد من قدرة النباتات الزهرية على التكاثر اكتب المصطلح العلمي: ق كيميائية يتم إنتاجها بقمم البادرات النباتية وتستحث نمو الخلايا. (.	(۲) الإن ساد
	علل لما يأتي: ثمار العذرى يحد من قدرة النباتات الزهرية على التكاثر مار العذرى يحد من قدرة النباتات الزهرية على التكاثر اكتب المصطلح العلمي: ق كيميائية يتم إنتاجها بقمم البادرات النباتية وتستحث نمو الخلايا. (.	(۲) الإن ساد

المسوحة صوب د CamScanner

III TO THE PERSON NAMED IN

امتحانات گ		AND TO
	و فسر ما يأتي :	(4)
	ملد من وسائل المناعة الفطرية.	יני.
		,
6.A		
***************************************	اختر احد السؤالين (أ) أو (ب) ثم اذكر ما يحدث لما ياتي :	(ii)
	عالجة حمض DNA بإنزيمات اللولب.	ا)م
	افراز كميات غير كافي ترين بيرين	ب)
	إفراز كميات غير كافية من هرمون الأنسولين بجسم الإنسان.	
	اكتب المصطلح العلمي الذي تدل عليه العبارة التالية :	(11)
	يع الجينات الموجودة على الكرووس ورات الله والمسابق	جم
()		1 1
	وم الخلايا المثبطة بإيقاف مفعول الخلايا المناعية النشطة.	تقو

******************************	فسر لما يأتي :	(IP)
	قاثر الجنسى في السراخس غير مكلف في الطاقة.	, س
		,

	اختر الإجابة الصحيحةلما يأتي:	(31)
	ضم زهرة الخوخ بعد إخصابها تنتج	بويد
		(1)
(د)زیجوت	بدره (ب) تمرة (ج) جنين بما تغسر	(10)
	فاض مستوى الهرمون FSH قبل التبويض مباشرة.	انخا
	المناسرة.	*****
	######################################	
	***************************************	,,,,,,,,
	وضح كيف يمكننا الحصول على قطعة DNA من mRNA	(rı)
		,

, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	***************************************	
	««««««««««««««««««««««««««««««««««««««	
	, ,	
	علل لما يأتي :	(IV)
	عدة صماء مؤقتة.	الرح

	144212744744744747474747777104444747474447474474744747447474474747474	

क्ट्रीकि शक्ता

فسر الأحداث التالية بالشكل العلوي : الشكل التالي يوضح الهرمونات (1). (2). (3). (4) بالدم اثناء الدورة الشهرية لأنثى الإنسان. أو لا:الهرمون (1) في قمة إفرازه عند التبويض. ثانيا:ارتفاع مستوى الهرمون (3) بعد التبويض بعدة أيام. غروند ثالثا:انخفاض مستوى الهرمون (4) بالقرب من حدوث التبويض. 6 8 10 12 14 16 18 20 22 اختر الإجابة الصحيحة لما يأتي كل مما يأتي من إفرازات البنكرياس داخل القنوات عدا (د) بيكربونات الصوديوم (ج) الجلوكاجون (۱) الليبيز (ب) الأميليز ما أهمية البربخ؟ ما الذي يحدث في: حالة إفراز الخلايا التائية المساعدة المنشطة الانترلوكينات في المناعة الخلطية. ما المقصود بـ التقطع: (IL) اذكر موقع ووظيفة الإنترفيرونات في جسم الإنسان. وضح كيف يمكننا الحصول على أطفال الأنابيب (IE) علل لما يأتي : (FO) معاناة بعض البالغين من حالمً الأكروميجالي نتيجمّ زيادة إفراز هرمون النّمو. فسر ما يأتي : **((1))** تحمى الأجسام المضادة خلايا الجسم السليمة من الإصابة بالفيروس ولاتحمى المصابة بالفيروسات.

\$ ·			علل لما ياتي ،	(IV)
	ن او السيتوكين .	لنشطت الإنترلوكينانا	زالخلايا التائية المساعدة ال	تفر ا
		***************************************	*************************	******
***************************************	444444444			
	, ñ	تُقِع عليه الحينات التاك	ما رقم الكروموسوم الذي	(FA)
in the same and		हिर्देश्व म् क्ष क्षक्ष अस्तिकार वनकार क्षेत्रकीतरात्ता ।		
العمى اللوني.	دانیا:جین ا		:جينات فصائل الدم.	او اد
	*****************************		4 0 M 40 - 617 1 1 1 1	
·			ما النتائج المترتبة على حدو	
ريده.	ختلفين إلى 100 ثم تب	وويۃ من مصدرين م	فين مزيج من الأحماض الن	تسخ
***************************************	*********************		***************************************	
PP2324444444444444444444444444444444444				
	مما يأتى :) ثم اكتب ما أهمية كل	اختر احد السؤالين (أ) أو (ب	(P:)
-	ً إنزيم الكولين استيريز		: لازمیدات.	
***************************************		•		

	**************************	*****************************		· · · · · · ·
			علل لما يأتي	()
ك في تكوين الروابط الهيدروجينيت	ما الثايمين لابد أن يشترك	وابط هيدروجينية بين	نين قد لا يشترك في تكوين ر	الجوا
400480070044400004400048004800004		,	***************************************	********
	***********		,	
	مزدوج ؟	يانات تركيب اللولب ال	وضح بالرسم فقط وعليه الب	(ሦና)
		-	في تغاملات تخليق البروتين	(1111)
A			ę d še	(,,)
ميد ۶			االتفاعل الذي ينتج عنه تا	_
			ما علاقة الإنزيم المستخدم	_
	ئات tRNA	دان ترتبط بهما جزي	ذكر موقعي الريبوسوم الل	ثالثا:ا
P304040404040404040404040404040404040404			***************************************	*********
	*****************************	***************************************		

		. :1.1	1.2.7.2 H = (m:m.	
			يا النتائج المترتبة على حدوث	,
	•,	يت لأيونات الصوديوم	نفاذيت غشاء الخليت العضل	زيادة ن
***************************************		***************************************	• * • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••••
11	***************************************	****		

89 Cubio

المراحد السؤالين (أ) أو (ب) لماخلر الإجابة الصديدة

ا)الفلين ـــــ

(۱) اهراز اب) خلایا (ج) ترسیب

ب)تحدث ظاهرة تبادل الأجيال في دورة حياة --

(۱) البلازموديوم (ب) الأميبا (ج) الأسبيروجيرا

(إيرا) وضح بالرسم فقط وعليه البيانات قطاع عرضي في الانبيبيات المنجية ؟

(۲۷) الكر وظيفة واحدة لكل عما يأتي:

ا)الضلوع ب)المنيتوكين

ادرس الشكل المقابل ثم اجب: (PA)

أولا:اكتب البيانات 1و2؟ ومانوع الخلية؟ وما نوع الحركة فيها؟ ثانيا:ما التركيب الذي نستدل منه على حدوث هند الحركة؟ ثاالثا:ما الفرق بين هذه الحركة والحركة الدائبة؟

ما المقصود بـ إبطال مغعول السموم

اختر الإجابة الصحيحة لما يأتي

اذا كانت نسبة قواعد الأدينين والجوانين في قطعة منDNA هي 122% و 377% على الترتيب فإن ــــ (ب)السيتوزين و الثايمين 6 37% و 125%

(د) جميع ماسبق

(۱) السيتوزين والثايمين 12.2 %و37.7%

(ج) الثايمين والسيتوزين 12.2 %و 37.7 %

(۱۱) علل لما يأتي:

طول الفترة الزمنية في الاستجابة المناعية الأولية.

ارسم شكة تخطيطيا مزودا بالبيانات يوضدا

الاقتران الجأنبي في طحلب الأسبيروجيرا؟

	Commence of the second second second	اكتب المصطلح العلمي: ﴿
()	ن. فط:	نقطم اتصال البويضة بجدار المبيض في النبات اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم صوب ماتد
***************************************		ا)توجد فتحمّ النقير في <u>البيضة</u> . ب)تعمل الخلايا المثبطمّ على ايقاف الخلايا ال
		الإجابة الصحيحة المحيحة المحيدة المحيحة المحيدة المحيحة المحيدة المحيد
(د) الوعاء الناقل	(ج) الانيبيبات المنويـة	يتم نضج الحيوانات المنوية في(١) الحويصلات المنوية (ب) البربخ

اصدارات الشامل بوكليت من الأحياء من الأحياء



ثانویتعامت



0

			ATTACA A	other production and the second
	عديدة	و (ب) لم اختر الإجابة الد	اختر احد السؤالين (ا) إ	(1)
بقدراء مسلما	عميت يقاف او قتل الخلايا الأتي () إذ النية	4 1 2 4541 512 91	الناعة الخامة تعمل	a(i
(د) جميع ماسبق	يماف او فلل العائية (ج) البائية	الحاديا التبطم على إ .) العادية - العادية -	ع المدعم الحدويم تعمل البلعمية (ب	(1)
•	(ج) الجات	۱) التائية السامة دا		
(د) ادينين	(ج) جوانين		لا يحتوي الكروموسوم	
	(ج) جوالي	_	سيتوزين أما النتالج المترتبة على	
		•		Andreas . Street
, day, o a constant a c	فل صغير،	الخلايا الجسمية لط	فاء انزيمات اللولب من	اخد

	***************************************		***************************************	
			علل لما يأتي :	(P)
	يت.	ستجابة المناعية الثانو	الفترة الزمنية في الأ	قصر
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		***************************************		******
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	*************			
			صوب ماتحته خط :	F 25-
		ڪيب DNA .	الكبريت الشع في ترم	يدخل
	***************************************	************************	************************	
	بيولوجية :	(ب) ثم اذكر الأهمية ال	ختر احد السؤالين (أ) أو	1 (0
	ح الزهرى.	ب)عملية التلقي	ب تخليق البروتين	ا)تحار
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	***************************************			

		ь.	ئتب المصطلح العلمي :	si (
مسببات الأمراض في الدم.	طب الأجسام المضادة ضد	بمفاويت البائيت بواسد	بت مناعية للخلايا اللب	ستجاب
)				
9.	لي قطع ة من جزئ DNA ه	ن <mark>روجينية في أحد شري</mark> م	كان تتابع القواعد النين	إذا
	A-T-A-C-G-T-			
				11
FAMILIMENIA	سوخ من هذه القطعة. نبط من عدد القطعة.	یے جری ۱۱۱۱۱۱۱۸۳ سے	، سابع البيكليونيدات.	الكسب
ری ۱۱۱۱۱۱۱۸۸ المنسوی.	خدام نيوكليوتيدا ت جز	بزيئات TKIVA باست	ب مقابل الكودون ہے ج	،)اکت
*******************	# * * * * * * * * * * * * * * * * * * *			



10050	1399 69 6 9 9 9 9 6 6 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	.U	وقع ووظيفة الأرشيجو	(۱۸) الخرمر
*******************************	1401801404148340000	*************	************************	
	An			
إوعية الدموية.	ب)ثبات ضغط الدم بداخل الأ	الم علل ا	د السؤالين (أ) أو (ب)	((۱۹) اختراد
414,14(4401010010040130130130190191311441	بالمان صغط الدم ب	the state of the s	اميت دورا اثناء الرط	
		, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	وميه دورا الناء الرط	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
•••			******************************	
	مكولة لمنا الطرف ٢	11 210 211		
*************	***************************************	ان ؟ ما عدد العظام اد	الظرف العلوي للإنسا	م اجزاء
****************************	***************************************	**********************	*********************	****************
	*** *** *** *** *** *** *** *** *** **	*************************	******	,,
,	16 m	¥	ابة الصحيحة لما ياتر	(رزع) اخْتَر الْإِذِ
	من القفص الصدري. (.)التاسع	ى ترتبط بالضلع.	عمّ من العمود الفقر	الفقرة التاس
	(د)التاسع	(ج) الثالث	(پ) الثاني	(۱) العاشر
	4000000		اتدته ذط	(ررز) صوب م
	ية على التكاثر اللاجنسي.	قدرة النباتات الزهر	ثمار العدري تتوقف	من خلال الا
	***************************************	***************************************		
		ستامين	ية البيولوجية لـ الهي	(۲۲) ما الأهم
***************************************	***************************************			
******************************	***************************************		••••••••••	***************************************
	*******************************	******************	***************************************	\$14\$14400v4460******
	, Ú c ö	ئ <mark>م اكتب نبذة مختص</mark> ر	السؤالين (أ) أو (ب) أ	(۲٤) اختر احد
	المتممات	ب)ا	فالوب.	ا)اهداب قناة ا
***************************************			***************************************	
*************************************			***************************************	
[2274027]	***************************************			1*****************************
		*************************	**********************	***************************************
(: يملك العلمي	
(,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	mas son	بي للغدة النخامية	رمونات الجزء العص	موقع إفراز هر
	ثم اجب عن الاستله	ضح الوحدة الحركية: ث	يكل المقابل الذي يو	(١٦) أفحص الش
الياف		ن (۱) و (ب) ۶	دل عليه التركيبين	Li Cillla Yai
عضلين	\$ 7	ر) والليفة العضلية	دن كيد التركيب (د اتصال التركيب (د	او ۱۰،۵ من و دانداده اه موند
	S	ا مالان في المنظمة الم	العدان العركيب رد	مانيا:ماموطع
	•) والفيسية العنسية	7 بين التركيب (ب	تالنا :ماالعلاف
	, 5 4 5 7 4 5 5 4 5 5 6 5 6 5 6 5 6 5 6 5 6 5 7 7 7 8 7 7 9 7 9 7 9 7 9 7 9 7 9 7 9 7	**********************	**************************************	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
		# # # # # # # # # 2 # # # # # # # # #	# 1 4 w 8 w 8 w 4 w 4 w 8 w 8 w 8 w 8 w 8 w	******
		***********************	*******************	

The Control of the Co	**************************************		7 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	

E)

(3

	A famous the time of many and	the same and the same of the same of the	الما يا يا الما يا الما يا يا الما يا الما يا	
	has a series we do not be a fire	man wall our said a war is	متقبلات النبات لهارور خ	ua.
(د) جميع ماسبق	-		للتعليم الجلر الخلمرة	(1)
	(ج) الجلوكوزيدات	(ب) افراز التيلوزات السالات درة القام الالتيا	وصد بالرسم فقط مع كتابة	(LV)
	The state of the s	and the same of th	at the second se	
		•		
	The state of the s	اللل ١٠٠٠ ١٠٠٠ ١٠٠٠	اذكر موقع ووظيغة غشآء ال	(ra)
	· ·			
		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	***************************************	
*************************	***************************************			
	•	اسية المفرطة.	اكتب نبذة مختصرة عن الحس	(P)
•	_		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	***4**
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,			,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	••••••
**************************			ما النتائج المترتبة على	(PI)
		المات مادة ٢١٠ م	الجت القمت الناميت لأحد الن	معا
		بعد بماده الحواسيسين.		
*************************	######################################	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		*******
***************************************			اختر احد السؤالين (أ) أو (ب)	/ucv
	: (يم اختب المصطلح العلمي	را) او (ب) او (ب)	.(1)
, ,***********************************	نص من الأمام.	7 من الخلف وبعظمة الة	ظام تتصل بالفقرات الظهري	<u>xc(1</u>
,)	رقم ۱۱ فی خلایا بیتا.	جين يوجد على الكروموسوم ملل لما يأ تي :	٠١ب
			· · ·	
•		الشعيرات أو الأشواك.	لى طبقة الأدمة فى النبات با	تغط
	444400000000000000000000000000000000000	***************************************	***************************************	******
			قارن بین کل من :	(PE)
51.1H.51.5.5.	نسخ mRNA يے ـ	يُ أو ليات النواة	يmRNA نسخ	
حقیقیات النواه.	<u> </u>	***************************************	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	
		************************	***************************************	
***************************************	***************************************		*******************************	
***************************************	ضج لزهرة	بیانات قطاع فی مبیض نا	وضح بالرسم فقط مع كتابة ال	(Po)
		يا البلعمية الثابتة	ما الأهمية البيولوجية لـ الخلا	(P7)

CHANNE

	المصطلة العامي ا	water Tark
(يت يتكون بداخان ١٠٠٠	ا خل
	يم يتكون بداخلها 4 انواع من الخلايا والأنوية. إأفتر احد السؤالين (أ) أو (ب) لم اذكر النتالج المترتبة ، فتفاء إنزيمات الربط من الخلايات	(PA)
الجينات التي ينسخ منها جزئ RNA	فتفاء إن يمات السيد السيد الم الكر اللقائد المترتبة ،	- 1(1
I	فتفاء إنزيمات الربط من الخلايا الجسمية لشخص بالغ. ب)غياب ا	
***************************************	***************************************	
, a r c a s a c a c a c a c a c a c a c a c a	***************************************	- configurations
	رتب المفاصل الآتية ترتيبا بداية من حيث :	ALEE Plans
7. a.s. N	لها قدرة على الحركة ومنتها الكثر والقرية والمراد كتنت	
(د) مفاصل الجمجمة	مفاصل الركبة (ب) مفصل الفقرات (ج) مفصل الفخذ	(1)
***************************************	***************************************	
	ما نوع التكاثر اللاجنسي في الكائنات الآتية :	(E.)
	لا:نحل العسل. ثانيا:عيش الغراب.	او ۲
***************************************	***************************************	
	افحص الشكل المقابل:	(EI)
والمالاتية:		WI
	في يوضح جزء من الجهاز التناسلي الذكري للإنسان، ثم اجب عن الأس لانها و خليف تا التناسي الذكري للإنسان، ثم اجب عن الأس	ž ai
(7)	د: ما وظيفة التركيبين رقمي (2) و (3) ؟ نبازه المساورة من (2)	33
2	نيا:ما سبب وجود التركيب (2) داخل التركيب (1).9	

	***************************************	••••
	اختر الإجابة الصحيحة	(Er)
	، حمر الأذاب الطديين	(21)
	هرة التي لايتبقى منها إلا المبيض بعد الإخصاب هي زهرة	
) خنثی (ب) مذکرة (ج) مؤنثة (د)خنثی أو مؤنثة	e gi
	اختر احد السؤالين (أ) أو (ب) اكتب المصطلح العلمي :	(SH)
(,,,,,,,)	تضاف DNA حول مجموعات الهستون في الصبغي.	
متازة. (طريقة للتكاثر اللاجنسي تستغل في إكثار نباتات نادرة ذات سلالات م	ب)
	وضح بالرسم فقط وعليه البيانات تركيب جزئا DNA؟	(88)
	حدد ما يأتي :	(80)
ينيټ.	كان لديك قطعم من جزئ DNA تحتوي على 9000 قاعدة نيتروج	إذا
	لا:عدد اللفات بهذه القطعة. ثانيا:عدد كودونات mRNA المنسوح	¥
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	***************************************	
49************************************		ű

CEST LECTION

امنحان ثانویتاعامت



100

				فسر کل مما راتی	700
		Fo d		فسركل مما ياتي ا	الش
		عن	عی جهار الما:		
***************************************	****************				****
************************************	***************************************	كر الوظيغة التي يقو	ا) او (پ) ئے بن	اختر احد السؤالين ((r)
	م بھا کل من:	در الوطيعة التي يقو ب) <i>CD4</i>	to a second second	مفوكينات مفوكينات	ا)الله
		CD4(-			
	*****************		: 6-0	اكتب المصطلح العلا	(9)
				ون السئول عن الخ	
()		عر والني الإنسان. 5 دورة حياة نبات الف	سوبی سی دو ب الذی بوضع	فحص الشكل التالم	3) (8)
	وچیر, دم اجب:	النبات؟ وما أهميتها	ءِ ۽ يو ۔ تکاث <u>ھ</u> من	ظاهرة التي تميز ال	أ)ماالد
- x - x - x - x - x - x - x - x - x - x	الهداالنبات؟	اللبات: وما اهمينها ه (ص) ۶	صري صدر ڪييين (س)	لعدد الصبغي للتر،	الم(ب
(a) (b)	ن جدید. ومااسمه ۶(ى بىدا دەرة الحياة م	التركس الن التركس الن	عر الحرف الدال علم	جـ)اذڪ
	ں جدید وما اسمه ۱۸ ، التركيب (ص) ؟	پ يبد دورد اعياد م هاڪيف بتغذي	ل) و (م) ۶	يمثل التركيبان (ا	د)ماذا ب
(1)	، حرسیب رسی،		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		
建美洲 3					*********
				********************	*********

राहित्री				ر لكل مما يأتي :	<u>)</u> πτ (0)
	عضلات.	الجليكوجين في ال	لطاقة وليس	المخزون المباشر لا	ATP هو
	************				************

	รโล้มเรากรได้ ล	ة لعملية الإخصاب؟ وما	يوانات المنور	ئام أعداد كسةة مناالا	د، اماذار
	سی،سال متریت				(۱) لمادایا
***************************************	***************************************	1,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	***********
***************************************	*********************	**********************	••••••		**********
		الإجابة الصحيحة :	(ب) ثم اختر ا	حد السؤالين (أ) أو	_{۱)} اختر ا
		د عملية الإخصاب	ةبعا	إق التويج في ثمر	ا)تبقى أور
(د)القرع	(ج) الرمان		(ب) البلح	ان	(أ) الباذنج
		4040000	سغ اليد بـ	لطرف العلوي لر،	ب)يتصل ا
ي للزند (د)عظام راحة اليد	(ج) الطرف السفل	السفلي للكعبرة	(ب) الطرف	العلوي للك رة	أ) الطرف

april.	The second of th	ومكن حفظ الأمشاج ملا بنوك ها
	The state of the s	بهكن حفظل الأمشاء ها
***********	سنة لعدة سنوات،	المانين المانين الماني على الماني على الماني
11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	***************************************	***************************************
see a a c	1 clare- 30-1-1-1	************************************
	ية غير المستولية. ﴿ وَ الْأَرْبِ الْمُسْتُولِيةَ الْمُسْتُولِيةَ الْمُسْتُولِيةَ الْمُسْتُولِيةَ الْمُسْتُولِية	(١١) ما أهمية البروتينات التنظيم
***************************************	***************************************	
	***************************************	***************************************
33*	Tille .	***********************************
	م اذكر ما الفرق بين كل اللين لما بألياً ا م اذكر ما الفرق بين كل اللين لما بألياً ا	(۱۰) اختر احد السؤالين (۱) او (ب) ر
	م اذكر ما الفرق بين كل اللين لما به مهم، منطقة الإستقبال والإستجابة في ساق النب	۱)البدرة والحبت.
******	**********************************	The state of the s
244,344,444,444,444,444,444,444,444,444,	***************************************	************************
	***************************************	************************
		(۱۱) علل ما ياتي ا
.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	عية الدموية بها .	تورم الأنسجة المصابة وتمدد الأو
order 6 PT.		
254244444444444444444444444444444444444	*******************	

ت الغريبة عند الحاجر.	يبت وتتحول إلى خلايا بلعميت تلتهم الكائنا	اكتب المصطلح العلمي :
	يبت وتتحول إلى خلايا بلعمية تلتهم الكات	الخلايا دم بيضاء تدم الأحسام الف
(1 m	
	****** 1. N. * * * * * * * * * * * * * * * * * *	(۱۲) اختر الإجابة الصحيحة لما يأتي:
(د) جميع ماسبق	شبطة على إيقاف أو قتل الخلايا	🚺 في المناعم الخلويم تعمل الخلايا الم
	لتبطم على إيفاف الوصل المساعدة المنشطة المنشطة المنشطة	(۱) البلعميت (ب) التائية ال
		اختر احد السؤالينُ (أ) أو (ب) ثم
		THE STATE OF THE S
	_	ا)يستخدم اللولب لمنع الحمل.
	خلايا المتخصصة.	ب) الخلايا المثبطة توقف مفعول ال
*******	***************************************	****************
, e o e e e e e e e e e e e e e e e e e	***************************************	
		••••••••••••••••
		(١٥) ما الذي يحدث في حالة :
	al C VIII	les and
	يسري.	غياب التجويف الأروح من الحزام الد
•		***************************************
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	P4.74.44.744.80.74.84.84.84.84.84.84.84.84.84.84.84.84.84	
	وما أهميتها:	المسطحة ريق ماذا يقصد بـ العظام المسطحة ر

(1,444) 1 2 0 4 1 1 1 1 4 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		
AST-RAME		***************************************

والمالي وتبن النابج عر	UAC من شريط طويل لجزئ m-RNA في السي	المراكبة والمراكبة والمركبة والمراكبة والمراكبة والمراكبة والمراكب
بناءالبروايات	عمل من الضروري ان يوقف هذا التتابع عملية	في استفره الورائية هو كودون وا
	s m-	ترجمة هذا الحمض النووي RNA

************************		44 20 0 1 2 2 2 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4
		۱۸) ما الذي يحدث في:
	العصبي بين البنكرياس وغيره من الأعضاء.	حالة عدم قطع ستارلينج الإتصال
		.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,

	\$ 100 mm and 100 mm an	اختر احد السؤالين (ا) أو (ب) لم
	and the same of th	make in the first or so the service of the service for an extension of the service of the servic
	ب)الاستجابة بالالتهاب	ا)الوصلة العصبية العضلية.
	***************************************	***************************************

	الحتقامات العلقية ع	وضح برسم تخطيطى مراحل تكوير
		•
		الذن الادارة الصديدة لما يأتي
		اختر الإجابة الصحيحة لما يأتي:
		ء متویعلی غدد صماء.
	(ج) الامعاء الدقيقة (د) الكبد	عتوىعلى غدد صماء. عدة (ب) البنكرياس
	(ج) الامعاء الدقيقة (د) الكبد	عتوىعلى غدد صماء.
	(ج) الامعاء الدقيقة (د) الكبد	عتوىعلى غدد صماء. عدة (ب) البنكرياس
***************************************	(ج) الامعاء الدقيقة (د) الكبد	عتوىعلى غدد صماء. عدة (ب) البنكرياس
*******************************	(ج) الامعاء الدقيقة (د) الكبد	عتوىعلى غدد صماء. عدة (ب) البنكرياس
		متوىعلى غدد صماء. عدة (ب) البنكرياس ما الغرق بين الدموع والعرق:
		عتوىعلى غدد صماء. عدة (ب) البنكرياس ما الغرق بين الدموع والعرق: فحص الشكل المقابل□ ثم أجب عن
		عتوىعلى غدد صماء. عدة (ب) البنكرياس ما الغرق بين الدموع والعرق: فحص الشكل المقابل□ ثم أجب عن
	الأسلة التالية:	عتوىعلى غدد صماء. عدة (ب) البنكرياس ما الغرق بين الدموع والعرق: فحص الشكل المقابل ألم أجب عن كيب لييف عضليت ذا يمثل الجزء رقم (7)؟
	الأسلة التالية:	عتوىعلى غدد صماء. عدة (ب) البنكرياس ما الغرق بين الدموع والعرق: فحص الشكل المقابل ألم أجب عن كيب لييف عضليت ذا يمثل الجزء رقم (7)؟
	السللة التالية:	متوى على غدد صماء. عدة (ب) البنكرياس ما الغرق بين الدموع والعرق: فحص الشكل المقابل أم أجب عن كيب لييفت عضليت ذا يمثل الجزء رقم (7)؟ انوع البروتين المكون للأجزاء (1)
	السللة التالية:	عتوىعلى غدد صماء. عدة (ب) البنكرياس ما الغرق بين الدموع والعرق: فحص الشكل المقابل ألم أجب عن كيب لييف عضليت ذا يمثل الجزء رقم (7)؟
	السللة التالية:	متوى على غدد صماء. عدة (ب) البنكرياس ما الغرق بين الدموع والعرق: فحص الشكل المقابل أم أجب عن كيب لييفت عضليت ذا يمثل الجزء رقم (7)؟ انوع البروتين المكون للأجزاء (1)
	السللة التالية:	متوى على غدد صماء. عدة (ب) البنكرياس ما الغرق بين الدموع والعرق: فحص الشكل المقابل أم أجب عن كيب لييفت عضليت ذا يمثل الجزء رقم (7)؟ انوع البروتين المكون للأجزاء (1)





	اختر احد السؤالين (أ) أو (ب) لم اذكر ما الذي يحدث في كل حالة من:	(PP)
	م حدوث الاندماج الثلاثي داخل الكيس الجنيني للزهرة.	
	قوط جراثيم فطر عفن الخبز على قطعة من الخبر الرطب.	ب)سا
***********************************	,	
40,045,446,846,444,517,185,445,444,444,444,444,444,444,444,444,4		
in the second	اكتب المصطلح العلمي ا	(NE)
· ·	the second down to the second of the second	
(**************************************	ممض امینی یتم بناؤه فی سلسلت عدید الببتید . وضح بالرسم فقط وعلیه البیانات:	(Pa)
	نزيمات القصر والربط في قطع وربط قطعتين مختلفتين من DNA ع	
	إذا كان تتابع القواعد النيتروجينية في <mark>قطعة من أحد شريطي جزئا DNA إ</mark> ذا كان	(FJ)
3'.	G-G-G-C-C-C-G-T-G 5'	
	كتب تتابع القواعد النيتروجينية في قطعة DNA المتكاملة مع القم	ا أو لا:اه
ئ DNA المذكور بأعلى ما توع هذه	إذا حدثت طفرة نتج عنها تغيير إحدى قواعد قطعة شريط جزئ نرة ؟ وما تأثيرها؟	تانيا:إ الطة
	اختر الإجابة الصحيحة لما يأتي :	(PV)
	كوين الجهاز العصبي لجنين الإنسان فيمن الحمل.	يبدات
(د) الأسبوع الثاني عشر	سبوع الأول (ب) الشهر الأول (ج) الأسبوع السادس	
رد) ۱۰ سبوع ۱سوي عسر	بي دود در در دود در فسر ما یاتي :	
راثیت.	م دي أكسي ريبونيوكليز الفضل في معرفة أن DNA هو المادة الو	
	ذكر النتائج:	(P9)
DNA	وصلت إليها فرانكلين والتي ساعدت في معرفة تركيب جزئ من \	التي ت
·	وسست رئيم مرافعتين واسي ساعدت نے معرف برکیب جری س	



· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	***************************************	
	ما الذي يحدث في: لم تشحم تخت الزهرة بدلا من مبيضها.	(8
and the state of t	Control of the Contro	11 -
	لى نشخم تخت الزهرة بدلا من مبيضها.	

***************************************		*******
	اكتب نبذة مختصرة عن تماسك عظام الحوض ،	(8)
	و الحوض عظام الحوض ،	

***************************************	19190	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
***************************************		,
***************************************	***************************************	
	🛭 ما الغرق بين :	(8)
تضاعف DNA.	سخ m-RNA	
	III-NNA	\neg
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		
***************************************	***************************************	

	اختراد السفلان ذاراء مي مي ترابي	(EI
	المطالح المطالح (ب) من التلب المطالح الم	
***************************************	رْيِئات DNA دائرية موجودة في اوليات النواة.	آ)ج
	عظمة رفيعة تتصل بعظمة لوح الكتف.	ب)د
	المعاقلات المنافعة العنف	
ر مساهمة 4	لأجهزة الجسم المختلفة دور في أكساب الجسم المناعة . أذك	(88
9 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		

,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	#*************************************	
	•	
	***************************************	,,
048000400000000000000000000000000000000		
	411	40 mm
	اذكر موقع ووظيغة مبيض انلي الإنسان :	(80
former-residence and a residence and a residen		

PARTERONGE REACTION OF THE PROPERTY OF THE PARTER OF THE P		



الردر ثار

امنحان

	المراد	لِينُ (أُ) أو (ب) لم وضح التا	اختر إحد السؤاا	(1)
			لكليټ	1)11
	ب)الثدى		a) a v 2 6 9 1 4 5 4 5 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	
ba>>>==================================	****************	200444000012120220024410202024		
	###P##################################	c b 2 4 0 4 0 4 0 7 7 7 9 7 7 7 8 7 8 7 8 7 8 7 9 8 7 9 8 7 8 7		
			-	(t)
(1) / (1) (1) (1)	لأنبيبيات المنوست فاخ	قطاع عرضي في إحدى ال (١) (٢) إمار تا تصور	مكل المقابل يبين	الث
(۲) (۲) (۲) (۲) (۲) (۲) (۲) (۲) (۲) (۲)	مملئه منافحتها بمست	ر ۱۰۰ انعمسرالیکات ی		_
	e e	9141.11/0	•	
	كتب الأحذاء ال. إ	فقط التركيب (5) . واد	ثا:وضح بالرسم ا	מני
	البراء الرئيس			
(°) - 7 (°) (°) (°) (°) (°) (°) (°) (°) (°) (°)			424327897781878844484	
#4564800120014040100401		ان ماد د.	اذکر اسم هرمو	(P)
لين. مع ذكر مكان إفراز هذا الهرمون.	ندة. وضح كلا العم	اين للحقيق وطيفه واح	0.500	
***************************************	*******************			(E)
	بة الصحيحة لكل من:	بن (أ) أو (ب) ثم اختر الإجا	العرائد السوام	
		لیت بغشاء یسمی		
ا (د) الساركوبلازم	(ج) الساركوليم	(ب)الغمد النخاعي	لنيوروبلازم	
طريقطريق المستنان	امس من الحمل عن	وجسترون في الشهر الخ	فرز هرمون البر	ب(ب
	(ج) الغدة النخام	(ب) الجسم الأصفر	مويصلة جراف	► (1)
			قارن بین :	(o)
المخاط بالمرات التنفسية		اللعاب		
	**********		*******	

		~~~~~~		
***************************************			•	
		***************************************	<u>علل ما يأتي :</u>	 (1)
		* .1 ·		
·		عباده .	. أنواع الأجسام الم	للتيار
***************************************				
473077777777777777777777777777777777777				*******



	-		
6.0		21	
C'."	11)	ىپ	الالا
		_	

And the state of t		
	اكتب المصطلح العلمي الدأل على:	230
(*************************************	لجويف بوحد عندالما فيرين والمرابع المرابع المرابع	
	) ق وضع بالرسم فقط وعليه البيانات: ) ق وضع بالرسم فقط وعليه البيانات:	۸)
	ماذا يحدث عندما رماء من مت الله الماء من مت الله الماء من مت الله الماء من مت الله الماء من من من مت	
	ماذا يحدث عندما يهاجم البكتريوفاج خلية بكتيرية خلال ١٥ دقيقة ٩	
•		
	ما أهمية DNA معاد الاتحاد في الزراعة.	(9)
, 4 2 ^{2 2} 2 2 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4		
************************	***************************************	
100000	***************************************	•••
	🧰 صوب ما تحته خط في العبارة التالية :	( <u>[</u> \$)
	بنى الريبوسومات في خلايا حقيقيات النواة داخل <u>السيتوبلازم</u> .	
*******************************	المنافق و المنافق المن	
		5.27
	فسر كل مما ياتي :	
متخصص.	خلايا الصارية متخصصة بينما الجهاز المناعى الذى تعمل من خلاله غير	ال
********************************	***************************************	
***************************************		
	اكتب نبذة مختصرة عن النورة مع ذكر مثال :	(IL)
***************************************	***************************************	
.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	***************************************	
	ماذا يحدث في حالة:	·(IP)
	خفاض مستوى المتوك عن مستوى الميسم في الزهرة.	ان
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	***************************************	
a the line is the same	ناقش هذه العبارة.	(IE)
للإخصاب حارج الجسم	لب العلم الحديث على مشكلة عدم الإنجاب لدى بعض النساء عن طرية	ا تغ
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$	
		N
1144	***************************************	
	اختر احد السؤالين (أ) أو (ب) ثم علل :	(10)
ي،	ى عملية التكاثر بالاقتران في طحلب الأسبيروجيرا حدوث انقسام ميوز ^ا	أ)بل
	-	
	لافراط في افراز هرمونات الغدة الدرقية يسبب نقص في وزن الجسم.	ب ۱۱۱
	***************************************	
,;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;	***************************************	
	ما المقصود بـ خلايا بيتا :	(17)



	۱) فسر ما یاتی ا
للوب التعامل معه نشطا مثل خلايا البنكرياس	يفضل عند استنساخ تتابعات DNA استخدام خلايا يكون فيها الجين الم
***************************************	من المناسبة
***************************************	12145069A169149514964449114981179941
	al 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
	اكتر الإجابة الصحيحة لما يأتي ،
B4000	في جزئ DNA يتساوى عدد القواعد النيتروجينية مع عدد
عات الفوسفات (د) جميع ما سبق	(۱) النيوكليوتيدات (ب) جزئ السكر الخماسي (ج) مجمود
الخبز.	ر) وضح بالرسم فقط كامل البيانات النكاثر اللاجنسي في فطر عفن ا
	) ماذا يحدث في:
	حالت زيادة نسبت الكالسيوم في الدم.
? ~ > 0 4 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	***************************************
•	اكتب المصطلح العلمي الدال على :
***************************************	طفرات تحدث نتيجة تغير عدد وتركيب الصبغيات.
الاتية :	اختر احد السؤالين (أ) أو (ب) ثم ماذا يحدث في كل حالة من الحالات
لأصفر في الشهر الثاني من الحمل.	) لولم تكن الطبقة القرنية بالجلد صلبة. ب) تحلل الجسم ا
	) اكتب المصطلح العلمي :
***************************************	نسيج غذائي يحيط بالكيس الجنيني لبويضم النباتات الزهريم. ما المقصود بـ الخلايا البلعمية الكبيرة الجوالة :
	والمعصود بدانحاني البنعمية الكبيرة الجوالة :
***************************************	
	علل لها ياتي :
	قراص منع الحمل تمنع التبويض.
***************************************	1903 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 - 970 -
	اختر الإجابة الصحيحة لما يأتي :
ف بالناعة الخامية.	تنشيط الخلايا التاثية المساعدة المنشطة خلايا ينشأ مايعرة
د بعدمين لکبيرة (د) بلعمين لکبيرة	ا) قاتلہ طبیعیہ (ب) مثبطہ (ج) تائیہ مساعدۃ اخری
(د) بنعمیہ نخبیرہ	) حادث طبیعی (ب) معبعی (ج) داخیر مساعده اخری افتر احد السؤالین (أ) أو (ب) ثم صوب ما تحته خط:
an A ve	
، نساهمیر.	ايرتبط الأدينين (A) مع الثايمين (T) في جزئ DNA بثلاث روابط بالستخدم الأحداد PCB المناسبات المارات تراس DNA
	ايستخدم في جهاز PCR إنزيم الربط لمضاعفة قطع DNA.
***************************************	



*******************************		ي الليات	ساسية المغرطة ف	ما أهمية الحي	
***************************************	************************		4394446945494494444444444444444444444444		
er er	***************	)	*******************		9)
قواعد النيتروجينيت ["] :	210 دم من الة	000	· sien Late DN	" اذا كان جزئ ۱۸	
خامدة واحدة بهناله		ة في هذا الحام؛ و	سيونيدات الموحود		1
حدث إذا تلفت قاعدة واحدة بهذا الجزئ	ع دالثا:ماذاب	DNA المذكور باعلو	لىتى توجدى جزئ	انيا:ما عدد اللفات ١١	2
***************************************	*******************			*******************	
***************************************	********************	*****************	***************		
	*****************	*******************		🧾 قارن بین :	(P ₁ )
الخلايا المثبطة على الخلايا البائية		m simail blook	خلار ۱۰ مر مر		1
	اليرا	ى الخلايا التائية	عربي المبطم على السامة		-
**************************************			***************************************		
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	*********	********************	***************	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	
	*********	***************************************	ا <b>لكودون A</b> AU	ماموقع ووظيفة	(PI)
	1994444444			4 <b>5 \$</b> 5 <b>5</b> \$ 5 5 5 5 6 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7 5 6 7	
	*******************	يا المقصد	ن (أ) أو (ب) ثم إذ	اختر احد السؤالير	(۲۲)
	حتوى الجيني.		10	خصاب المزدوج.	ן)וּצְּ.
***************************************					
1419-141416	***********************				4
				فسر ما يأتي :	(PP)
	•	ات صعبۃ التعدیل	فير ملائمة للنب	، كل الظروف ال	ليست
	••••••••••••	*****************			
				ختر الإجاب <mark>ة الصحيد</mark>	
	قالب.	5 على الشريط ال	الإتجاه من 3	إنزيم في ا	يعمل
(د) جميع ماسبق	لنسخ العكسي	ا (ج) انزيم ا	ب) بلمرة RNA	رة DNA (	(۱) بلم مار (۱)
				حص الشكل المقا	
Mag ( is				ذا يمثل هذا الشكإ	
				كتب أسماء الأجز	
	s (2)	تتمفصل مع رقم	ف السفلي التي	اسم عظمة الطر	ثالثا:ما
-				, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
· CATO	****************	*************************			*********
		*;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;			

		The state of the s	
	The state of the s	باض العضلة بصورة متتالية وسريعة يسبب تعبها.	انق <u>،</u>
************************************	640185889643894669446898		
********************************	19489994499449	اَحْتَا احدالُه الله الله الله الله الله الله الله	(EV)
	A CALL STREET, THE	اختر احد السؤالين (أ) أو (ب) لم أذكر ما أممية :	21/2
لقاتلة الطبيعية	11.75116	ليف العصبي الحركي.	u 1( 1
ماريسينين المستبيد	,		******
10094011412000001101010101014101010101010111101410000	***************************************		•••••
***************************************	*************************	ي المصطلح العلمي ،	(PA)
		م ليت حيويت توفر للذهر قالخلار بين مستون	عما
()	ملية الإخصاب.	ليت حيوية توفر للزهرة الخلايا الذكرية اللازمة لع اكتب لبذة مختصرة عن دورة التزاوج في اللدييات المشا	(P.9)
	بمية،	من المرتبات المها	
***************************************	*****************	***************************************	
***************************************	14944	**************************************	
		اختر الإجابة الصحيحة لها يأتي :	( <u>ξ.</u> )
·	فقار الخلاما الأترية. م	المناعة الخلطية تعمل الخلايا المثبطة على إيقاف أو ق البلعمية (ب) القاتلة الطارورة (م) القاتلة الطارورة	فی
- ( - ( )	السامة المنشطة	(11/11/97)	
(د) جميع ماسبق	VENTAL STATES	صوب ما تحته خط في العبارة التالية :	(EI)
		عد الغدة الفوق كلويت أعلى القلب.	توج
		*	
***************************************	140140164191919191900669449187	ِ اختر احد السؤالين (أ) أو (ب) ثم اذكر موقعه ووظيغته :	(EF))
		71/21/2015	
تان.	ب)الحوصلتان المنوي	,	
•••••••	************	قارن بین :	(cŭ\
		ِ ڪرڻ بين :	(cr,)
- 1 · = b1		القماءة	
القزامة		***************************************	
,			
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		***************************************	
************************************		علل لما يأتي :	(33)
•			
	. لو	ل الجهاز المناعى على تكوين مناعة للأمراض ولايرث	يعم
•		\$\$\$4\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$	
***************************************	**************	***************************************	
		فسر ما يأتي :	(63)
عداد الأحماض الأمينية لا يتجاوز	به متينات و غم أن أو	ون في أجسام الكائنات الحية أعداد غير محدودة من ال	يتكر
<i>ay</i> . <u> </u>		رين حمضا.	



# امنحان



78

. R**	احد السؤالين (أ) أو (ب) لم اذكر موقعه ووظيف	(۱) اختر
1 44	ب)الستقبلات CD8	ا)الطلع
الوظيفت	بالسنفيلات ٢٥٥	
- 1911	المكان	
**************************************	***************************************	
**************************************	# * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	
######################################	***************************************	
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	*********************************	
ن الأسللة الاتية : ﴿	كال التالية تمثل أمشاجا حيوانية ونباتية 🛘 أجب	الأشارة) الأشا
المشيج (ب) ۶	المشيج (ب) (ب) (ب) المثيرة تتكون منها الأمشاج (۱) . (د) ؟ مرحلة من مراحل تكوين المشيج (۱) يحدث الانقسام الميوزي والميتوزي أثناء تكوين بالرسم المزود بالبيانات فقط مراحل إنبات المور الهرمونات التي تحفز إنتاج المشيج (د) ؟	ثانيانية أي ثالثا:أين يـ رابعا:وضح
***************************************		****************
***************************************	***************************************	

#### اختر الإجابة الصحيحة :

أي مما يلي يمثل تتابع تعرف الإنزيم قصر ما ؟ .....

- 5' ...G-G-C-C... 3' ( 1
- 3' ...C-C-G-G... 5'
- 5' ...A-C-C-A... 3' ( >
- 3' ...T-G-G-T... 5'

#### ع) اختر احد السؤالين (أ) أو (ب) ثم صوب ما تحته خط :

أ) يقع الجين المسئول عن تكوين الهيموجلوبين على الكروموسوم التاسع. ب) النيوكليوسومات عبارة عن مجموعة غير متجانسة من البروتينات.

de Elegis

5' ...A-G-T-C... 3' ( 💆

5' ... A-A-G-G... 3' ( s

3'...T-C-A-G... 5'

3' ... T-T-C-C ...5'

	76	
	Clibin	
C		
6.0		

*********************	(ه) اكتب المصطلح العلمي ا
فاية الخلايا المجاورة داخل جسم الإنسان.	بروتينات تنتجها الخلايا المصابح بالفيروس وتعمل على و
/·······)	(٦) علل لكل مما ياتي ،
ير التيلوزات .	لاتصلح الخلايا الكولنشيمية والإسكلرنشيمية لتقوم بدو
45-11-1	***************************************
	(۷) من الشكل السابق
	غدة صماء (أ) حصاء فدة صماء عدة صماء غدة صماء
ر٠) ب)اذكر اسماء الهرمونات (١) و(٢)	i)اذكر اسماء الغدد (i) و (ب) ؟ 
**************************************	(۸) اختر احد السؤالين (أ) أو (ب) ثم اذكر الفرق :
•(	أ)تركيب الجزء المخي والجزء الوجهي لجمجمة الإنسان ب)التبرعم في الخميرة والتبرعم في الإسفنج.
***************************************	(٩) اذكر أهمية الجهاز الوعائى فى النبات فيما يخص المناعة
***************************************	(٩) اذكر اهمية الجهاز الوعائى في النبات فيما يخص المناعة

(١٠) وضح بالرسم وعليه البيانات الأربطة في مغصل الركبة ؟



70		11
مراة بلازمور	ا حَتَرَ احْدَ السَّوَالِينَ (ا) أو (ب) لم عَلَلَ ا	
ادل الأجيال في دورة حياة بلازموديوم المادريا	ا) توقف الدورة الشهرية اثناء الحمل. ب)وضوح ظاهرة ت	
	ورد المنهرية اثناء الحمل. ب)وضوح ظاهره له	1,1
2000000	**************************************	,1
· Carrie	(آن) ماذا يحدث في	
*******************************	حالة تمزق النبات بسبب تساقط الأوراق او جمع الثمار	
29 4 2 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	***************************************	
A PARTY OF THE PAR	***************************************	
	فسر ما باتر ب	
· Auth		
الفوسفور السي	صعوبة رؤية الغلاف البروتيني للبكتريوفاج بالرغم من استعمال	
	بروحيى مبدريوهم بالرساس	
***************************************	***************************************	
t to	العد كتابة العد كتابة العدادة	
	العَدُونِ العَبَارَاتَ التَّالِيةَ بعد تصويب ما تحته خط: ﴿ (١٤) ﴾ التَّالِية بعد تصويب ما تحته خط:	
	عدد عظام القفص الصدرى والحزام الصدرى 33 عظمة.	
	***************************************	
	(١٥) ما أهمية نسيج الإندوسبرم.	
***************************************	**************************************	
***************************************	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	
***************************************	***************************************	
	اختر الإجابة الصحيحة :	
•	A CONTRACT OF THE PROPERTY OF	
	مجموعة الهرمونات الذكريه التي تفرزها الخلايا البينيه للخص	
(د) الأندروستيرون	(۱) التستسترون (ب) الأستروجينات (ج) الأندروجينات	
	(۱۷) ما الفرق بين :	
يناتها.	الخلايا البائية والبلعمية في تعاملها مع مسببات الأمراض وانتيج	
.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	المامية المامية والبندمية في تعاملها مع السببات المامي المامية	
and a second	***************************************	
	*******	
47"		
***************************************		
		L
	(۱۸) كيف يمكن الحصول على:	
راض في وقت قصير؟	نباتات كاملة ذات سلالات ممتازة ومرغوبة وأكثر مقاومة للأم	1
	تباتات كاملي دات سلالات ممياره ومرغوبي واكثر معاودته	
***************************************		
***************************************		
	,	
1119+10+10+10	***************************************	ı
	وضح بالرسم وعليه البيانات خطوات استنساخ DNA ؟	
	المرسم وعبته ابنتامات حطوات استنساد ۱۸۸۸ ؛	1)



9000400000	اختر الإجابة الصحيحة ،				
ب المجموعات المتجاورة من مستنسب	تقرر نظرية هكسلي أنه عند انقباض العضلة الهيكلية بمساعدة الطاقة يتم سحد				
(د) خيوط الميوسين والأكتين	(۱) الروابط المستعرضة (ب) خيوط الميوسين (ج) خيوط الأكتين				
(	اكتب المصطلح العلمي الذي تدل عليه العبارة التالية :				
(**************************************	مرمون يعمل على زيادة نسبت الجلوكوز بالخلايا.				
	اجب عن الأسللة التي تليهما : ﴿ اللَّهُ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ				
	يمثل الشكلان التاليان (A.B) نوعين من حمض RNA،				
	UGA AAAA				
	(i) (i)				
	(١) ما دور الموقعين (1). (2) في عملية الترجمة ؟				
شکل (ب).	(ب) اشرح دور إنزيم بلمرة RNA في عملية نسخ الحمض النووي الموضح بال				
ا اهمية الجزء رقم (5) ؟	(ج) ما الذي يدل عليه الرقمان (3). (4) ؟				
	***************************************				
***************************************	***************************************				
	>				
	ما أهمية تضاعف DNA قبل انقسام الخلية.: (۲۲)				
P#					
***************************************	***************************************				
	(۱٤) اكتب المصطلح العلمي:				
()	عضو نمر فيه قناة مجرى البول.				
	(١٥) ماذا يحدث في:				
	حالة غياب إنزيم الكولين أستيريز من منطقة الاتصال العصبي - العضلي.				
***************************************	***************************************				
	***************************************				
	( <u>۱</u> ) ما أهمية الكوليسيستوكينين :				
***************************************					
***************************************	***************************************				
	(۲۷) عد كتابة العبارة التالية بعد تصويب ما تحته خط :				
	يحمى الكأس في الأزهار النموذجية خمس محيطات زهرية.				
	 (٢٨)       اكتب المصطلح العلمي الذي تدل عليه العبارة التالية :				
()	السافة بين كل خطين Z متتاليين بالعضلة الهيكلية.				
	ALTERNATION OF THE PARTY OF THE				

	************		اً يحديث فيا	الماد	The same
a comment	التفافها حول نفسها بمقدار 180 ثم إعاد		عمال على المسال على ال	حالتان	
ة التب	من ما بمقدار 180 ثم إعاد		لصيف عظمة من الصيفي الن	نفس ال	
المعامها مد	التفاهها حول نفسه ب	المالصنام الخلية و	.ي.		
	***************************************	٠		• • • •	
	A CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR	*******************	***********	********	
***	***************************************		همية الخلايا الصارية :	10 (F	•)
good and a		444411	وم المثلايا الصاربة:	المسلسان ال	
		I di dalla comina		,	
	***************************************	*********************	100000148484444444		
. 18 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	***************************************			133 (I	KI)
, 8 4 8 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	19th to me are a		ر الإجابة الصحيحة لما يأتي : 	Ent. 2	مستخلسة
			النبع سكاء	يست ساب	-
	تمين تتابع	mRN/ ضروريا ل	اضرابذ ومسيوليدات في جزئ ا	(أ) الأحم	)
			اض الأمينية في البروتين المساهدين المساولة المس	(+	)
	ونات في ١٠٨٨ . كليوتيدات في مقابل الكودون tRNA)	رب) <del>ان</del> خود ( ) انخود			
	کلیوتیدات کے سے ب	(د) النيو	العلمين	and a second	
	تويات خليد مع محتويات خليد اخرى. (		تكاثر الدن مس	لمريقت لا	0
(	تويات خليتهمع محتويات خليته اخرى. (	ئيت تندمج فيها مح	و هذه العبارة : [ هذه العبارة :	) فس	PP)
(****					
7عيم، ١٨٠،		10 M 1 . 2 .	ع مختلفة من انزيمات المسيد	يوجد انوا	
DNA	لية تضاعف DNA ومنها ما له دور في إصلاح	منها ماله دور يع عم	ويرسد الربع	,	
**************************************			***************************************		
					•••
*********				*****	
			*************		-
********	the same of the sa	******************	امكشالتم ا	كيف	(34)
**************************************		د حيوانات المزرعة :	يمكن التحكم في جنس موالي	کیف	(34)
**************************************		د حيوانات المزرعة :	يمكنُ التحكم في جنس موالي	کیف کیف	(34)
**************************************		د حيوانات المزرعة :	يمكنُ التحكم في جنس موالي	ا كيف	(34)
**************************************		د حيوانات المزرعة ؟	**************************************		
**************************************			کل مما یاتي :	ا	(Po)
**************************************			کل مما یاتي :	ا	(Po)
**************************************			**************************************	ا	(Po)
**************************************			کل مما یاتي :	ا	(Po)
**************************************			کل مما یاتي :	ا	(Po)
**************************************		يجين .	كل مما ياتي : ع ارتباط متعددة على الأنت	علل ل جود مواق	(PO)
**************************************		يجين .	کل مما یاتي :	علل ل جود مواق	(Po)
		يجين .	كل مما ياتي : ع ارتباط متعددة على الأنت	علل ل جود مواق	(PO)
		يجين .	كل مما ياتي : ع ارتباط متعددة على الأنت	علل ل جود مواق	(PO)
		يجين .	كل مما ياتي : ع ارتباط متعددة على الأنت	علل ل جود مواق	(Po)
		يجين .	كل مما ياتي : ع ارتباط متعددة على الأنت يوقع ووظيفة الأشواك النباز	علل ل جود مواة اذكر ه	(Po) (e
		يجين .	كل مما ياتي : ع ارتباط متعددة على الأنت بوقع ووظيفة الأشواك النباة إجابة الصحيحة لما يأتي :	علل ل عود مواة اذكر ه	(P4)
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	ان دورا في انقسام البويضة المخصبة دا	يجين .	كل مما ياتي : ع ارتباط متعددة على الأنت بوقع ووظيفة الأشواك النباة إجابة الصحيحة لما يأتي : ن الموجودان بعنق الشيج المذ	علل المستحدد مواق	(۲۵) وج (۲۹) (۲۱)
		يجين . نية :	كل مما ياتي : ع ارتباط متعددة على الأنت بوقع ووظيفة الأشواك النباة إجابة الصحيحة لما يأتي :	علل المستحدد مواق	(۲۵) وج (۲۹) (۲۱)
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	ان دورا في انقسام البويضة المخصبة دا-	يجين .	كل مما ياتي : ع ارتباط متعددة على الأنت بوقع ووظيفة الأشواك النباة إجابة الصحيحة لما يأتي : ن الموجودان بعنق المشيج المذ	علل المحدد مواة الأماد المديولار ال	(PO) (PO) (P) (P) ((1)
**************************************	ان دورا في انقسام البويضة المخصبة دا- (د)المهبل	يجين. ئية: كر للإنسان يلعب (ج) الرحم	كل مما ياتي : ع ارتباط متعددة على الأنت بوقع ووظيفة الأشواك النباة إجابة الصديدة لما يأتي : ن الموجودان بعنق المشيج المذر	علل ال مود مواة اذكره انتريولار المبيض	(P) (I) I
**************************************	ان دورا في انقسام البويضة المخصبة دا- (د)المهبل	يجين. ئية: كر للإنسان يلعب (ج) الرحم	كل مما ياتي : ع ارتباط متعددة على الأنت بوقع ووظيفة الأشواك النباة إجابة الصحيحة لما يأتي : ن الموجودان بعنق المشيج المذ	علل ال مود مواة اذكره انتريولار المبيض	(P) (I) I
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	ان دورا في انقسام البويضة المخصبة دا- (د)المهبل	يجين. ئية: كر للإنسان يلعب (ج) الرحم	كل مما ياتي : ع ارتباط متعددة على الأنت بوقع ووظيفة الأشواك النباة إجابة الصديدة لما يأتي : ن الموجودان بعنق المشيج المذر	علل ال مود مواة اذكره انتريولار المبيض	(P) (I) I

	بارة التالية بعد تصويب ما تحته خط ا	ni ahra xti
	سادة على اتصال الخلايا الليمفاوية ببعضها.	تعمل الأجسام الم
***************************************		
		ما الغرق بين (٤٠)
	والبلازميد.	الخلايا البلازمين
***********************************	***************************************	
•=====================================		
		فسر ما ياتي فسر ما ياتي
	لتكيف مع البيئة للأفراد التي تتكاثر لاجنسيا.	🊺 تقل القدرة على ا
********************************		*********************
P4 = 0 0 4 0 7 0 7 0 4 0 0 0 0 7 0 0 0 0 7 0 0 0 0		************************
	د العلمي:	اكتب المصطل
(	,	65
(	ي إذا لم يجد ما يلتصق به أثناء حركته فإنه يذبل ويموت. محمدة لما بأتي:	جرء من اللبات الد (٤٢) أختر الإجابة الد
	-	A 40 A
	ي في جميع الكائنات التاليم ما عدا	يحدث الموالد البعر (1) القشريات
		(۱) المسريات فسر هذه العبا
المراث ترونيس البوماتين المراث م	شي وتشيس على لاقمات البكتيريا (الضاج) لإثبات ان DNA هو المادة ا	**
·····	سي وسيس على دفعات البخليري (الفاج) لإنبات ال ١٩٨٨ هو المدد،	اعتمد سن من حير
•	**************************************	
442212222242222222222222222222222222222	***************************************	
***************************************	***************************************	
	لین (أ) أو (ب) ثم اذکر استخدامه :	(٤٥) اختر احد السؤاا
	ب)تهجين DNA	1)الكولشيسين.
***************************************	***************************************	************
***************************************		
***************************************		
	- 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1	*************************
	اصدارات الشامل بوكليت	
	02 03	
•		
	Third I 20	
	130	
	يوكلىت	
	120	
	بوكليت بوكليت	



## امنحان



المسلوحة صوب د CamScanner

ثانويتاعامته	ال تان		Secretary and the secretary an	
22		of marine	اختر احد السؤال ندايا	(1)
	الصديحة		اختراحدالسؤالین (ا) او هرمونینظم دورة (۱) نن	s(1 ·
ن (د) ريلاڪسين	(ج) بروجسترور	(ب) استرادیول ه	(۱) الدروستيرون )يوجد النتوء المستع ض	
	(ج) الجمجمة وذط	(ب) الفقرة فاعد تصوير درة -	اعد كتابة العباره الآتين	(r)
بنيت.	٣ ١ <b>٠٠</b> بارة عن طفرة <u>ج</u>	ديب صامع دام غاز الخردل ع	طفرة الناتجة عن استخ 	
4-4-1-4-1-4-1-4-1-4-1-4-1-4-1-4-1-4-1-4			اكتب المصطلح العلمي	
وقاية الخلايا السليمة المجاورة من الإصابة بهذا	روس وتعمل على	مسم المصابح بالفير	روتينات تنتجها خلايا الم غيروس.	بر
(**************************************	 ;ä	الجيوب الليمفاوي		(3)
(patrilla and a second a secon			*************************	
رالنيات.	ات نضد المتك ف	كتابة البيانات خطو	وضح بالرسم فقط مع	(0)
	:	ام النووي بالتقطع	وما المقصود بـ الإنقس (	ר)
		: ليلدتاا و	ه (×) وأ (√) أو (×) م	V)
يميدينية المقابلة في جزئ DNA. ( )	من القواعد البرد	بنيت البيورينيت بأى	ترتبط القواعد النيتروجي	•
***************************************				

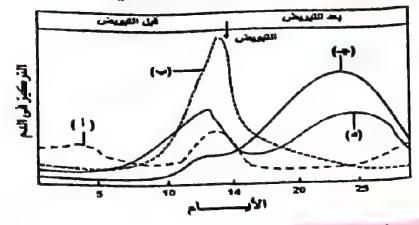
delight

متطالق قع

## أُجب عن الأُسْلِلَةُ الْتَالِيةَ :

- الشكل المقابل يوضح مستوى 4 هرمونات بدم انثى الإنسان اثناء دورة الطمث أجب عن الأسللة التالية:

  - (٢) في اي مرحلة من مراحل دورة الطمث يفرز الهرمونان (١). (ب) ٩ (٣) ما وظيفة الهرمونات (١) , (ب) , (ج) , (د) و



اختر احد السؤالين (أ) أو (ب) لم ماذا يحدث في كل حالة:

۱)غياب الإنزيمات المعدلة من سلالات بكتيريا E.coli المقاومة للفيروسات. ب)غياب إنزيم النسخ العكسي من بعض الفيروسات.

## تخير الإجابة الصحيحة :

بعد إتمام عملية الإخصاب في النبات يصبح جدار البويضة .....

(١) غلاف الثمرة (ب) ثمرة (ج) غلاف البدرة (د) بدرة (ii) علل لما يأتي :

خلو ثمار الموز والأناناس من البدور.

وضح ذلك (11)

يعتبر كل من نخاع العظام والغدة التيموسية من الأعضاء الليمفاوية الرئيسية بجسم الإنسان

## اختر احد السؤالين (أ) أو (ب) ثم قارن بين كل اثنين مما يأتي :

- اسباب تمزق وتر اخيل والتمزق العضلى.
- ب)البروتينات التركيبية والبروتينات التنظيمية "من حيث: المفهوم . مع ذكر مثال لكل منهما .

وضح بالرسم وعليه البيانات مراحل تضاعف DNA ؟ (18)



,	*****				80	-
		*******	************		الكامولاء وما	í v
	الوظيفة		,	1 14	اندر موقا ووظي	
******	1001		- 2.1	1		-
	*************	***************************************	لوقع		الانستيل كولين	
		****	= 01 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		
	**************	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	*********************	*************	الألتزيديا	
******	744847944444444444444444	**********	************	***************	7, ,2	
		************	*****************	***************************************	1.113/114 14	(1
			اتحته خط :	الأتية بعد تصويب ه	مر حدید الطواره	
**************	*****************	ت الأمراض. الأمراض.	اطق المصابة بمسببا	وخنزوزی لعزل المذ ************************************		
			*************************		علل لما ياتي ،	(1
	DNA.				تبطيلا تريي	-
**************		جودة في جرء	موعات الفوسفات المو	ستونير بقوة بمج	رقبتك البرونيتات الها	_
***********	*********	***********	**************	**********************	************************	
	************	************	**********		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	
				الة التالية :		(
			من مسببات المرض .	G va IgM	باط الجسم المضاد	رڌ
************	*******************		من مسببات المرص •	سوء بعد صبير	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	****************		*******************	***********		
			*******************			
			المصطلح العلمي :	(l) او (ب) ثم اکتب	التراحد السؤالين	(
	,	· <u>ø</u>	A	دين هن أسفا م	ظمت مفلطحت وما	اء
عدة المنشطح	ن الخلايا التائية المسا (		روها الشقني عصرو	وراه و در	خلاما مائية تستحرر	٠).
		ون مسیط حر	رضى وائتيجيناته بد	المياسرة للمسبب الم	ريب ريب	
	,					
				: 62	تخير الإجابة الصحيد	
	وعۃ (R)؟	. لا من الجمو	ى ذرة هيدروجين بد	التالية يحتوي عل	الاحماض الأمينية	ں ا
			inia il (a) in	ىسىن (ح) ئىس	فالين (ب) جلا	(
			وظيفته ؟	ا؟ وأين يوجد؟ وما	مما ينكون الكودون	
******						
			****************************	,		
*************	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0			*************************	********************	
					قارن بین :	
	رمنهما "	: حدہ ث کا ،	" من حيث: طريقة	كترالحذور الشادة	كآ المحاليق وحرم	ر د
			من حید ، حرید ،			
		·				
**********				9 ~ 1 5 9 4 4 4 4 5 5 5 6 6 6 5 6 6 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4		
				: پېر	اكتب المصطلح العلر	
	1		ابي جزء من غلاف	al le lassaces	م يضرره الحيوان المن	يه
	)	البويصير.	ابی جرء من علاف بارات الاترقاع د تصویر	وي ويسس عني _ا د باد والأمر أمر مجادة الد	اختراحد السؤال بنرأيار	

أ) في القطعة العضلية يرمز الحرف أ للمنطقة شبه المضيئة.

ب)يدل توجيه الكودون على شريط DNA الذي سيتم نسخه.

امتحانات ف

الخلايا الليمفاوية البائية و الاستجابة المناعية النالوية  (٢) علل لما يائي،  (١) علل لما يائي،  التنايع النيوكليوتيدات في احد شريطي DNA يوفر المعلومات اللازمة لإنتاج الشريطه المقابل.  (١) الفتر احد السؤالين (١) أو (ب) لم اكتب ما المقصود به :  (١) الكتب المصطلح العلمي:  (١) الكتب المصطلح العلمي:  (١) الكتب المصطلح العلمي:  (١) الكتب المصطلح العلمي:  (١) المتدد العرقية واللعابية والهضمية ذات الفراز داخلي.  (١) على لما يأتي: الرحم ذو طبيعة غدية .  (١) التمامة التركيبية في النبات.  (١) الدكر وسيلتين مختلفتين لماغ الدمل الماغ الدمل المناعى .  (١) الدكر وسيلتين مختلفتين لماغ الدمل الماغ التي يرتكز عليها تأثير كل منهما)  (١) المناعية المعابد التي يرتكز عليها تأثير كل منهما)  (١) المناعية تممل الخلايا المنبطة على إيقاف أو قتل الخلايا		Committee of the second of the	10 0 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	وضج العلاقة بين	(Lo)
(٢) علل لما يأتي:  (٨) انقرادد السؤالين (أ) أو (ب) لم اكتب ما المقصود به:  (١) انقرادد السؤالين (أ) أو (ب) لم اكتب ما المقصود به:  (٣) اكتب المصطلح العلمي:  (٨) مد كتابة العباره الآية بعد تمويل ماتنته خط:  (١٠) مد كتابة العباره الآية بعد تمويل ماتنته خط:  (١٠) علل لما يأتي: الرحم ذو طبيعة غدية.  (١٠) علل لما يأتي: الرحم ذو طبيعة غدية.  (١٠) افتر احد السؤالين (أ) أو (ب) ثم اكتب نبذة مختصرة:  (١٠) افتر احد السؤالين (أ) أو (ب) ثم اكتب نبذة مختصرة:  (١٠) اختر حسيلتين مختلفتين لماء العمل.  (١٠) اختر احد السؤالين الماء التي يرتكز عليها تأثير كل منهما)  (١٠) تغير الإبابة الصحيحة لما يأتي  في للناعة الخلطية تعمل الخلايا للشطة على إيقاف أو قتل الخلايا  (١٠) البلخمية (ب)البلازمية (ج) التانية السامة النشطة (د) جميع ماسبق		الثانوية.	ستجابة المناعية	لايا الليمضاويت البائيت و الا،	الخ
(٢) علل لما يأتي:  (٨) انقرادد السؤالين (أ) أو (ب) لم اكتب ما المقصود به:  (١) انقرادد السؤالين (أ) أو (ب) لم اكتب ما المقصود به:  (٣) اكتب المصطلح العلمي:  (٨) مد كتابة العباره الآية بعد تمويل ماتنته خط:  (١٠) مد كتابة العباره الآية بعد تمويل ماتنته خط:  (١٠) علل لما يأتي: الرحم ذو طبيعة غدية.  (١٠) علل لما يأتي: الرحم ذو طبيعة غدية.  (١٠) افتر احد السؤالين (أ) أو (ب) ثم اكتب نبذة مختصرة:  (١٠) افتر احد السؤالين (أ) أو (ب) ثم اكتب نبذة مختصرة:  (١٠) اختر حسيلتين مختلفتين لماء العمل.  (١٠) اختر احد السؤالين الماء التي يرتكز عليها تأثير كل منهما)  (١٠) تغير الإبابة الصحيحة لما يأتي  في للناعة الخلطية تعمل الخلايا للشطة على إيقاف أو قتل الخلايا  (١٠) البلخمية (ب)البلازمية (ج) التانية السامة النشطة (د) جميع ماسبق		4489329090663459493 <del>4</del> 412488889918648888888		***************************************	******
تتابع النيوكليوتيدات في احد شريطي DNA يوفر العلومات اللازمة لإنتاج الشريط القابل.  (م) افتر احد السؤالين (أ) أو (ب) لم اكتب ما المقصود به:  خلايا تضرر سائل يعمل على تغذية الحيوانات المتوية داخل الخصية.  (ع) أعد كتابة العباره الآتية بعد تصويب ماتدته خط:  (اع) علل لما يأتي: الرحم ذو طبيعة غدية .  (اا) علل لما يأتي: الرحم ذو طبيعة غدية .  (الم) اذكر وسيلتين مفتلغتين لمنه الدمل برذكر عليها تأثير كل منهما)  (اع) تغير اللبابة الصحيحة لما يأتي  في للناعة الخلايا المصطلح الما يأتي  (الم) تغير اللبابة الصحيحة لما يأتي  في للناعة الخلايا المتبطة على إيقاف أو قتل الخلايا		مَشْيَجِي في نبات الغوجيز:	لبيانات الطور ال	وضح بالرسم فقط المزود باا	(U))
تتابع النيوكليوتيدات في احد شريطي DNA يوفر العلومات اللازمة لإنتاج الشريط القابل.  (م) افتر احد السؤالين (أ) أو (ب) لم اكتب ما المقصود به:  خلايا تضرر سائل يعمل على تغذية الحيوانات المتوية داخل الخصية.  (ع) أعد كتابة العباره الآتية بعد تصويب ماتدته خط:  (اع) علل لما يأتي: الرحم ذو طبيعة غدية .  (اا) علل لما يأتي: الرحم ذو طبيعة غدية .  (الم) اذكر وسيلتين مفتلغتين لمنه الدمل برذكر عليها تأثير كل منهما)  (اع) تغير اللبابة الصحيحة لما يأتي  في للناعة الخلايا المصطلح الما يأتي  (الم) تغير اللبابة الصحيحة لما يأتي  في للناعة الخلايا المتبطة على إيقاف أو قتل الخلايا					V
تتابع النيوكليوتيدات في احد شريطي DNA يوفر العلومات اللازمة لإنتاج الشريط القابل.  (م) افتر احد السؤالين (أ) أو (ب) لم اكتب ما المقصود به:  خلايا تضرر سائل يعمل على تغذية الحيوانات المتوية داخل الخصية.  (ع) أعد كتابة العباره الآتية بعد تصويب ماتدته خط:  (اع) علل لما يأتي: الرحم ذو طبيعة غدية .  (اا) علل لما يأتي: الرحم ذو طبيعة غدية .  (الم) اذكر وسيلتين مفتلغتين لمنه الدمل برذكر عليها تأثير كل منهما)  (اع) تغير اللبابة الصحيحة لما يأتي  في للناعة الخلايا المصطلح الما يأتي  (الم) تغير اللبابة الصحيحة لما يأتي  في للناعة الخلايا المتبطة على إيقاف أو قتل الخلايا					
تتابع النيوكليوتيدات في احد شريطي DNA يوفر المعلومات اللازمة لإنتاج الشريط المقابل.  (م) افتراحد السؤالين (أ) أو (ب) لم اكتب ما المقصود به:  (ات) اكتب المصطلح العلمي:  خلايا تفرز سائل يعمل على تغذيج الحيوانات النوية داخل الخصية.  (اع) اعد كتابة العباره الآتية بعد تصويب ماتنته فط:  (ابع) علل لما يأتي: الرحم ذو طبيعة غدية.  (ابع) اختراحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم اكتب نبذة مختصرة:  (ابع) اختراحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم اكتب نبذة مختصرة:  (ابع) اخترا الرجابة الصديدة لما يأتي يرتكز عليها تأثير كل منهما)  (ابع) تغير الإجابة الصديدة لما يأتي  في المناعة الخلايا المثبطة على إيقاف أو قتل الخلايا	•				
تتابع النيوكليوتيدات في احد شريطي DNA يوفر العلومات اللازمة لإنتاج الشريط القابل.  (م) افتر احد السؤالين (أ) أو (ب) لم اكتب ما المقصود به:  خلايا تضرر سائل يعمل على تغذية الحيوانات المتوية داخل الخصية.  (ع) أعد كتابة العباره الآتية بعد تصويب ماتدته خط:  (اع) علل لما يأتي: الرحم ذو طبيعة غدية .  (اا) علل لما يأتي: الرحم ذو طبيعة غدية .  (الم) اذكر وسيلتين مفتلغتين لمنه الدمل برذكر عليها تأثير كل منهما)  (اع) تغير اللبابة الصحيحة لما يأتي  في للناعة الخلايا المصطلح الما يأتي  (الم) تغير اللبابة الصحيحة لما يأتي  في للناعة الخلايا المتبطة على إيقاف أو قتل الخلايا					
تتابع النيوكليوتيدات في احد شريطي DNA يوفر العلومات اللازمة لإنتاج الشريط القابل.  (م) افتر احد السؤالين (أ) أو (ب) لم اكتب ما المقصود به:  خلايا تضرر سائل يعمل على تغذية الحيوانات المتوية داخل الخصية.  (ع) أعد كتابة العباره الآتية بعد تصويب ماتدته خط:  (اع) علل لما يأتي: الرحم ذو طبيعة غدية .  (اا) علل لما يأتي: الرحم ذو طبيعة غدية .  (الم) اذكر وسيلتين مفتلغتين لمنه الدمل برذكر عليها تأثير كل منهما)  (اع) تغير اللبابة الصحيحة لما يأتي  في للناعة الخلايا المصطلح الما يأتي  (الم) تغير اللبابة الصحيحة لما يأتي  في للناعة الخلايا المتبطة على إيقاف أو قتل الخلايا				علل لما يأتي :	(רַע)
(٨) افترادد السؤالين (أ) أو (ب) لم اكتب ما المقصود به:  (١) التمرة الكاذبة ب ) التنقيع الخلطي .  (٢٩) اكتب المصطلع العلمي:  (١٩) المع مل على تغذية الحيوانات النوية داخل الخصية .  (١٩) المعدم على تغذية الحيوانات النوية داخل الخصية .  (١٩) علم لما يأتي: الرحم ذو طبيعة غدية .  (١) المعامة التركيبية في النبات .  (١) الدعامة التركيبية في النبات .  (١) الدعامة التركيبية على النبات .  (١) الدعامة الأسس العلمية التي يرتكز عليها تأثير كل منهما )  (١) تغير الإبابة الصحيحة لما يأتي يرتكز عليها تأثير كل منهما )  في الناعة الخلطية تعمل الخلايا الشطة على إيقاف أو قتل الخلايا	والشريط القابل.	Plis Can Militada III. ee	د بطہ DNA یا		-
(و7) اكتب المصطلح العلمي:  خلايا تضرر سائل يعمل على تغذية الحيوانات المتوية داخل الخصية.  (و9) اعد كتابة العباره الآنية بعد تصويب ماتعته فط:  (ا4) علا لحقية واللعابية والهضمية ذات افراز داخلي .  (ا5) علل لما يأتي: الرحم ذو طبيعة غدية .  (ا4) فقر احد السؤالين (ا) أو (ب) ثم اكتب نبذة مختصرة:  (ا2) اختر احد السؤالين واكتبية في النبات .  (ا4) الدعامة التركيبية في النبات .  (ا4) الدعامة التركيبية تعمل الخلايا المتبطة على إيقاف أو قتل الخلايا					
(و7) اكتب المصطلح العلمي:  خلايا تضرر سائل يعمل على تغذية الحيوانات المتوية داخل الخصية.  (و9) اعد كتابة العباره الآنية بعد تصويب ماتعته فط:  (ا4) علا لحقية واللعابية والهضمية ذات افراز داخلي .  (ا5) علل لما يأتي: الرحم ذو طبيعة غدية .  (ا4) فقر احد السؤالين (ا) أو (ب) ثم اكتب نبذة مختصرة:  (ا2) اختر احد السؤالين واكتبية في النبات .  (ا4) الدعامة التركيبية في النبات .  (ا4) الدعامة التركيبية تعمل الخلايا المتبطة على إيقاف أو قتل الخلايا	******				
(و7) اكتب المصطلح العلمي:  خلايا تضرر سائل يعمل على تغذية الحيوانات المنوية داخل الخصية.  (و9) اعد كتابة العباره الآنية بعد تصويب ماتعته فط:  (ا4) علا لحقية واللعابية والهضمية ذات افراز داخلي.  (ا5) علل لما يأتي: الرحم ذو طبيعة غدية.  (ا7) اختر احد السؤالين (أ) أو (ب) ثم اكتب نبذة مختصرة:  (ا1) الدعامة التركيبية في النبات.  (ا2) اذكر وسيلتين مختلفتين لمنه الحمل  ((1) البلعمية الخلطية تعمل الخلايا المثبطة على إيقاف أو قتل الخلايا			5 - 11 la 1 - 12 la - 1	اختراد ما دار الفراد المعارض ا	
(وم) اكتب المصطلح العلمي:  خلايا تضرز سائل يعمل على تغذيت الحيوانات المنوية داخل الخصية.  (ex) المد كتابة العباره الآتية بمد تصويب ماتدته نظ:  (اع) علل لما يأتي: الردم ذو طبيعة غدية.  (اح) اختر احد السؤالين (أ) أو (ب) ثم اكتب نبذة مختصرة:  (اع) اختر احد السؤالين (أ) أو (ب) ثم اكتب نبذة مختصرة:  (الموضحا الأسس العلمية النبات.  (احوضحا الأسس العلمية التي يرتكز عليها تأثير كل منهما)  (اع) تخير الإجابة الصحيحة لما يأتي  في المناعة الخلطية تعمل الخلايا المنبطة على إيقاف أو قتل الخلايا					
خلايا تضرز سائل يعمل على تغذيت الحيوانات المنوية داخل الخصية.  (ع) أعد كتابة العباره الآتية بعد تصويب ماتدته فط:  (اب) علل لما يأتي: الرحم ذو طبيعة غدية .  (اب) اختر احد السؤالين (أ) أو (ب) نم اكتب نبذة مختصرة:  (اب) اختر احد السؤالين (أ) أو (ب) نم اكتب نبذة مختصرة:  (اب) اذكر وسيلتين مختلفتين لمنع الحبل المنات.  (اب) اذكر وسيلتين مختلفتين لمنع الحمل (ابع) المنات المنت المنات المنات المنات المنات المنات المنت المنات المنت المنات المنت المنات المنت المنات المنت المنات المنت المنت المنت المنات المنت المنت المنت المنات المنت		)التلقيح الخلطي.	ب	مرة الكاذبة.	1)(i
خلايا تضرز سائل يعمل على تغذية الحيوانات المنوية داخل الخصية.  (ع) أعد كتابة العباره الآتية بعد تصويب ماتدته فط:  (ابر) علل لما يأتي: الرحم ذو طبيعة غدية .  (ابر) علل لما يأتي: الرحم ذو طبيعة غدية .  (ابر) اختر احد السؤالين (أ) أو (ب) ثم اكتب نبذة مختصرة:  (ابر) اذكر وسيلتين مختلفتين لمنع الحب المنه المنها ا			*******************	****************************	
خلايا تضرز سائل يعمل على تغذية الحيوانات المنوية داخل الخصية.  (ع) أعد كتابة العباره الآتية بعد تصويب ماتدته فط:  (ابر) علل لما يأتي: الرحم ذو طبيعة غدية .  (ابر) علل لما يأتي: الرحم ذو طبيعة غدية .  (ابر) اختر احد السؤالين (أ) أو (ب) ثم اكتب نبذة مختصرة:  (ابر) اختر وسيلتين مختلفتين لمنع النبات. ب)التوالد البكرى الصناعى .  (ابر) اذكر وسيلتين مختلفتين لمنع الحمل  (ابر) اختر وسيلتين مختلفتين لمنع الحمل  (ابر) البلعمية المصيحة لما يأتي و تكر عليها تأثير كل منهما )  (ابر) تخير البجابة الصحيحة لما يأتي  في المناعة الخلطية تعمل الخلايا المثبطة على إيقاف أو قتل الخلايا	***************************************	***************************************	**************		
(ع) أعد كتابة العباره الآتية بعد تصويب ماتدته خط:  الغدد العرقية واللعابية والهضمية ذات افراز داخلي .  (اب) علل لما يأتي : الرحم ذو طبيعة غدية .  (ابر) اختر احد السؤالين (أ) أو (ب) ثم اكتب نبذة مختصرة :  (ابر) اختر احد السؤالين (أ) أو (ب) ثم اكتب نبذة مختصرة :  (ابر) اذكر وسيلتين مختلفتين لمنع الدمل (بر) المناعى .  (ابر) اذكر وسيلتين مختلفتين لمنع الحمل (موضحا الأسس العلمية التي يرتكز عليها تأثير كل منهما )  (عر) تخير الإجابة الصحيحة لما يأتي في المناعة على إيقاف أو قتل الخلايا				اكتب المصطلح العلمي:	(FA)
الغدد العرقية واللعابية والهضمية ذات افراز داخلي .  (۱۷) علل لما يأتي: الرحم ذو طبيعة غدية .  (۲۲) اختر احد السؤالين (أ) أو (ب) ثم اكتب نبذة مختصرة:  (۱) الدعامة التركيبية في النبات. ب)التوالد البكرى الصناعى .  (۲۷) اذكر وسيلتين مختلفتين لمنه الدمل .  (موضحا الأسس العلمية التي يرتكز عليها تأثير كل منهما)  في المناعة الخلطية تعمل الخلايا المثبطة على إيقاف أو قتل الخلايا	***************************************				
(۱۲) علل لها يأتي: الرحم ذو طبيعة غدية .  (۲۲) اختر احد السؤالين (أ) أو (ب) ثم اكتب نبذة مختصرة :  (۱) الدعامة التركيبية في النبات. ب) التوالد البكرى الصناعى .  (۲۷) اذكر وسيلتين مختلفتين لمنع الحمل  (موضحا الأسس العلمية التي يرتكز عليها تأثير كل منهما )  (ع۷) تغير الإجابة الصحيحة لها يأتي  في المناعة الخلطية تعمل الخلايا المبطة على إيقاف أو قتل الخلايا		: Ł	عویب ماتحته خد	عد كتابة العباره الأتية بعد تد	(Ps)
(PT) افتراحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم اكتب نبذة مغتصرة:  (الدعامة التركيبية في النبات. ب)التوالد البكرى الصناعى .  (الموضحا الأسس العلمية التي يرتكز عليها تأثير كل منهما)  (الموضحا الأساس العلمية لما ياتي  في المناعة الخلطية تعمل الخلايا المثبطة على إيقاف أو قتل الخلايا		<i>خلى</i> ،	یت ذات <u>افراز دا</u> .	. العرقية واللعابية والهضم	الغدد
(PT) افترادد السؤالين (أ) أو (ب) ثم اكتب نبذة مختصرة:  (الدعامة التركيبية في النبات. ب)التوالد البكرى الصناعى.  (الموضحا الأسس العلمية التي يرتكز عليها تأثير كل منهما)  (الموضحا الأسلامية الصيدة لها ياتي  في المناعة الخلطية تعمل الخلايا المثبطة على إيقاف أو قتل الخلايا	***************************************				********
(۱) الدعامة التركيبية في النبات. ب) التوالد البكرى الصناعى . (۲۷) اذكر وسيلتين مختلفتين لمنه الحمل (۹۷) اذكر وسيلتين مختلفتين لمنه الحمل (موضحا الأسس العلمية التي يرتكز عليها تأثير كل منهما (۶۹) تنير الإجابة الصحيحة لما يأتي في المناعة الخلطية تعمل الخلايا المثبطة على إيقاف أو قتل الخلايا			ة غدية ،	علل لما يأتي : الرحم ذو طبيع	(PI)
(۱) الدعامة التركيبية في النبات. ب) التوالد البكرى الصناعى . (۲۷) اذكر وسيلتين مختلفتين لمنع الحمل (۹۷) اذكر وسيلتين مختلفتين لمنع الحمل (موضحا الأسس العلمية التي يرتكز عليها تأثير كل منهما (۶۹) تنير الإجابة الصديدة لما يأتي في المناعة الخلطية تعمل الخلايا المثبطة على إيقاف أو قتل الخلايا			**************		*******
(PP) الدعامة التركيبية في النبات. ب)التوالد البكرى الصناعى . (PP) اذكر وسيلتين مختلفتين لمنه الحمل (موضحا الأسس العلمية التي يرتكز عليها تأثير كل منهما) (PE) تغير الإجابة الصحيحة لما يأتي في المناعة الخلطية تعمل الخلايا المثبطة على إيقاف أو قتل الخلايا					*********
(PP) اذكروسيلتين مختلفتين لمنع الدمل (موضحا الأسس العلمية التي يرتكز عليها تأثير كل منهما)  (PE) تغير الإجابة الصحيحة لما يأتي في المناعة الخلايا المثبطة على إيقاف أو قتل الخلايا		تصرة :	ئم اكتب نبذة ما	اختر احد السؤالين (أ) أو (ب) أ	(Pr)·
(١٤) اذكر وسيلتين مختلفتين لمنع الدمل (موضحا الأسس العلمية التي يرتكز عليها تأثير كل منهما)  (عوضحا الأسس العلمية التي يرتكز عليها تأثير كل منهما)  (عول تغير الإجابة الصحيحة لما يأتي في المناعة الخلايا المثبطة على إيقاف أو قتل الخلايا	ي الصناعي .	ب)التوالد البكر		عامة التركيبية في النبات.	ا)الدد
(موضحا الأسس العلمية التي يرتكز عليها تأثير كل منهما)  (عع) تغير الإجابة الصعيعة لها يأتي  في المناعة الخلطية تعمل الخلايا المثبطة على إيقاف أو قتل الخلايا	*	***************************************		••••••	
(موضحا الأسس العلمية التي يرتكز عليها تأثير كل منهما)  (عع) تغير الإجابة الصعيعة لها يأتي  في المناعة الخلطية تعمل الخلايا المثبطة على إيقاف أو قتل الخلايا	•	·		***************************************	•••••
(موضحا الأسس العلمية التي يرتكز عليها تأثير كل منهما)  (عور) تخير الإجابة الصحيحة لها يأتي  في المناعة الخلطية تعمل الخلايا المثبطة على إيقاف أو قتل الخلايا			الدمار	ذكر مسائرين مختلفترين امن	1
(عَام) تغير الإجابة الصديدة لها يأتي في المناعدة المحليدة لها يأتي في المناعدة الخلطيدة تعمل الخلايا المثبطة على إيقاف أو قتل الخلايا		(logia 15)			1
فى المناعة الخلطية تعمل الخلايا المثبطة على إيقاف أو قتل الخلايا	***************************************	ر سن معهد،		ي د د السال العملية التي التي	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
فى المناعة الخلطية تعمل الخلايا المثبطة على إيقاف أو قتل الخلايا (١) البلغمية (ب)البلازمية (ج) التائية السامة المنشطة (د) جميع ماسبق (١٥) اكتب المصطلح العلمي:					
فى المناعة الخلطية تعمل الخلايا المثبطة على إيقاف أو قتل الخلايا (أ) البلغمية (ب)البلازمية (ج) التائية السامة المنشطة (د) جميع ماسبق (٩٥) اكتب المصطلح العلمي:		***************************************	6060006111111111	خيرال دارة المحددة المالية	
(۱) البلغمية (ب)البلازمية (ج) التائية السامة المنشطة (د) جميع ماسبق (٩) التائية السامة المنشطة (١) المنطلع العلمي:					
(۲۵) اكتب المصطلح العلمي :					
	جميع ماسبق	ة السامة المنشطة (د)-	(ج) التائية		
بروتين تركيبي يدخل في تكوين الأوتار والأربطة (					
ALTER PARTY	)	طت	ن الأوتار والأرب	ن تركيبي يدخل في تكوير	بروتير
	VV			ATEN DAMEN	

No.	الشكل المقابل بمثل دارون و من و من و الشكل المقابل بمثل دارون و المتعادد و ال	(FA)
المرابع	الشكل المقابل بمثل جزء من عملية تخليق البروتين اجب عن الأسلالة الله ما أهمية التركيب رقم (2) في هذه العملية ؟	. (1)
P (F)	اين يرتبط الحذم قر (ع) على هذه العملية ؟	(ب)
(1)-[000] 6 8/6	مادور التركيب رقم (5) بالجزء رقم (1) في بداية هذه العملية؟ ماذا يمثل الرقم (5) في هذه العملية؟	(ج)
9 (-(0)	ماذا يمثل الرقمان (3) ، (4) ؟	(د)،
0-266	q (4), (3) 0 = 3	
J. J	***************************************	.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
	***************************************	
(')	اختر احد السفالية دارية	(PV)
( )	اختر احد السؤالين (أ) أو (ب) ثم ضع علامة (√) أو (×) مع التعليل	الله
	جوات العصارية دور أساسي في الدعامة الفسيولوجية . حسم المضاد . تكين	206.
	جسم المضاد يتكون من جزء ثابت واخر متحرك . 	
***************************************	***************************************	
	عد كتابة العباره الآتية بعد تصويب ماتحته خط :	(PA)
	ة في نبات المنثور وحيدة طرفية وتحد من نمو الساق.	الزهر
ge ^{agasa} .		
445002234400474000464	با المقصود بـ الكوليسترول :	0 (P9)
***************************************	***************************************	
		(٤٠)
لإنسان وخلية منوية أولية في دكر الانسان ع	عدد الخلايا الغير فعالة الناتجة من انقسام خلية بيضية اولية في انثى ا	استنتج
***************************************	***************************************	
***************************************	***************************************	,
	تب نبذة مختصرة عن البروتينات التركيبية الغير هستونية:	اک (٤١)
***************************************		
***************************************		
	***************************************	
تجويف بالطرف العلوي لعظمم الزئد	تر احد السؤالين (أ) أو (ب) ثم علل :	01
تجويف بالطرك المحوي	حوالي 400 بويضم فقط اثناء حياة انثى الإنسان.    ب)وجود	ا)نضج .
410074000000000000000000000000000000000	***************************************	
⁶³⁴³⁴ 3340000000000000000000000000000000	}*************************************	
	ي صحة العبارة التالية مع التعليل	(۲۶) مادة الع
پیام میوزی		,
	أمشاج المؤنثة التي سوف تخصب لابد ان تكون ناتجة من انق	جميع الا
	ِ الإجابة الصحيحة لما يأتي :	(٤٤) تخير
ى 150 ئفت ؟	أزواج القواعد النيتروجينية في قطعة من DNA تحتوي علم	کہ عدد
	(ب) 3000 (ج) 3000 (د)	150 (ı)
	ذلكمعللا سبب افرازها بالكميات المطلوبة ٢	200 (1)
	ت خصائص تجعلها تختلف عن المركبات الأخرى .	للهرموناد
ACTIVE ANTINE	4 8 8 9 9 9 9 7 7 7 8 7 7 8 7 8 9 9 9 9 9	
And the second		Car (V)

المسوحة صوب ، CamScanner

から一十一十年

## امنحان



	2 014	(ب) لم الكير مارد	ا اختر احد السؤالين (أ) أو حود تينات بدور دو	(۱) الماماطيدي
ب)بروتي <i>ن</i> البيرهورين.	2(0 7	رب النواة. ب النواة. 	بروتينات التنظيمية داخ 	ا)ال <u>ب</u>
341314444444444444444444444444444444444	,	***************************************		
***************************************		*************	اختر الاجابة الصحيحة:	(r)
هرمون	ة الحمل يزداد ه	البويضات في فترة	وقض المبيضان عن إنتاج	إذا ت
سين النسل:	البشري في تحا	ں دراسہ الجینیوم	كيف يمكن الاستفادة م	
***************************************	***************************************	****************	***************************************	
***************************************	***************************************		اكتب المصطلح العلمي:	(٤)
ن المشيج الذكري. ()	دون إخصاب م عبايات بريد تفيي	کوین فرد جدید ب ب) ثم أعد کتابة ال	ة البويضة على النمو لت اختر احد السؤالين (أ) أو (	
				-21(1
ي لعظمم الفخذ.	النتوء الداخلي	<b>بويف يستقر فيه</b>	لرف العلوي للزند له ته	ر)اند
ية م الأصفر في مرحلة <u>الطمث.</u>	، وتكوين الجس	ن حويصلة جراف	حدث تحرر البويضة مر	
Ú.	ة الأستيل كوليا	.م في تحطيم ماد	ما اسم الإنزيم المستخد	(٦)
	*************************	***************************************		*****
		***************************************		441
		البيانات:	وضح بالرسم فقط كامل	(V)
. (0	ح اتجاه الأسه	مفاویت مع توضی	ئل التشريحي لعقدة ليد	الشك
وما باتمان	المظيفة لكل و	و دقوماا بخنا مئر.	اختر اثنان فقط مما يأتى	(A)
**				
ج) البلازميدات.	يوسيله.	ب) نسيج النب	مون التيموسين.	ا)هره
		4 I \$ + 1 \$ + 0 0 0 0 3 4 5 5 5 6 6 4 4 9 9 0 2	. 1	4 * 4 * 4 * 4 * 4
<b>(110</b> 1000000000000000000000000000000000				* * * * * * * * *
	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	- 4 4 7 1 4 5 5 6 6 7 9 4 5 7 5 9 4 7 7 9 7 9 4 6	***	

•	-	-		 					and and and sidely		4
	4	- 41		43 2"	6, A			11	المراحد الطلام المراد		-
		31	ı La	He.	A	(U	I) GI	(")	اختر احد السؤالين	a tudad	AF. 1

- ا)لا يصاحب الاستجابة المناعية الثانوية ظهور أعراض المرض. ب)تعتبرخيوط الأكتين جزء متحرك في القطعة العضلية
  - ما أسباب حدوث التضاعف الصبغي طبيعيا.

## الرسم المقابل يوضج:

كيفية الحصول على جين الأنسولين عن طريق شريط mRNA: أولا:اكتب تتابع النيوكليوتيدات على شريطي DNA؟ وما اسم كل من  $gE_2,E_1$ الإنزيمين

ثانيا:ما المصدر الذي نحصل منه على كل من mRNA و  $^{\circ}$ ثالثا:ماذا يحدث إذا تغيرت قواعد الثايمين في جزئ DNA إلى الأدينين ؟ وهل يمكن في هذه الحالة تخليق هرمون الأنسولين أم لا وفسر إجابتك

(۱۲) فسرمايلي:

المرحلة الأولى لتكوين الجنين من المراحل المهمة لتميزه الجنسي.

## اختر احد السؤالين (أ) أو (ب) ثم اذكر أسباب حدوث ؟

ا) تمزق وتر اخيل (يكتفي بسببين)

ب)كسر الروابط الهيدروجينية التي تربط القواعد النيتروجينية وتكوين شريطين مفردين غير ثابتين من DNA.

قارن بين:

الخلايا التائية الفاعلة في مقاومة مسببات المرض؟

أعد كتابة العبارات التالية بصورة صحيحة بعد تغيير ما تحته خط:

الطفرة الناتجة عن استخدام غاز الخردل هي طفرة جينية



AND THE RESERVE OF THE PARTY OF	هَادًا يُحَدَثُ فِي الْعَالَاتِ الْتَالِيَّةِ ،
سات.	غياب الإنزيمات المعدلة من سلالات بكتيريا E.coli المقاومة للفيرو
***************************************	***************************************
***********************	***************************************
· ( asaawaaaaaaa	اختر احد السؤالين (أ) أو (بَ) ثم اكتب المصطلة العلمي ا
(sessages	Alaba at the state of
walled to	ا)مكان اتصال لفرع نهائي عصبي بليف عضلي.
منهالانسجيد	ر) مكان الطبان نظرع نهائي عصبي بليف عضلي. ب) تخلص النبات من بعض انسجته المصابح لمنع انتشار الكائن الممرض
	A RESIDENCE OF THE PROPERTY OF
*****************	الأجسام المضادة متخصصت
P435-7364 10 49-40-	***************************************
*******************************	140
	ما اسم الإنزيم المستخدم في:
***************************************	ابطال مفعول السموم التي تفرزها الكائنات الممرضة في النبات
	***************************************
	اختر الاجابة الصحيحة :
	📊 من أمثلة المناعة البيوكيميائية في النباتات
(د) تكوين التيلوزات	(۱) تكوين الفللين (ب) إنتاج الفينولات (ج) ترسيب الصموغ وضح كيفية الحصول على أطفال الأنابيب.
	وضح كيفية الحصول على أطفال الأنابيب.
**************************************	
***************************************	
*******************************	
	اختر احد السؤالين (أ) أو (ب) ثم اذكر ما يحدث في الحالة الآتية .؟
التحامها في الوضع المقلوب على نفس الصبغي.	ا)انفصال قطعة من الصبغي أثناء الانقسام وتلف حول نفسها بمقدار ١٨٠ ثم يعاد
	ب)حدوث قطع في جزء من النبات.
***************************************	***************************************
*******************************	
	***************************************
	(۲۲) فسرمایاتی:
	" - 11.".1:51511 9 31.att. "1.511.a a. ****
******	يعتبر اللولب المزدوج حيويا للثبات الوراثي في الكائنات الحية.
	1001471470000730000000000000000000000000
***************************************	***************************************
	(۱۲) اکتب نبذة مختصرة عن:
زراعي.	بعض التطبيقات العملية لتكنولوجيا DNA معاد الاتحاد في المجال الر
***************************************	·
\$14\$\$ # # # # # # # # # # # # # # # # # #	



لعمود (أ) وأعد كتابة العبارة كاملة:	العمود (ب) ما يناسب العمود (ب) ما يناسب ال
العمود (ب) عوماً	العمود (۱)
ا)تنقسم ميوزيا لانتاج عدد كبير من أمهات البيس.	1) خلايا كيس البيض
ب)تنقسم ميتوزيا لإنتاج امهات البيسي	2 حالايا الحوافظ الجرثومية
ب)تنقسم ميتوزيا لإنتاج امهات البيسي متماثلتين. ح)تنقسم نواتها ميتوزيا لإنتاج خليتين متماثلتين.	3) خلايا اللاقحة الجرثومية

خلايا اللاقحة الجرثومية ( ) تنقسم ميوزيا لتكوين الجراثيم ( ) خلايا جرثومية أمية ( ) تنقسم ميوزيا وتنبت لتكوين خود ( ) خلايا الكيس الجنند ( ) و ) تنقسم نواتها ميتوزيا بالتجرثم و ( )

ه) تنقسم ميوزيا وتنبت لتكوين خيط جديد. و) تنقسم نواتها ميتوزيا بالتجردم وتعطي العديد من الأسبوروزويتات. ز) تنقسم نواتها ميتوزيا ثلاث مرات لإنتاج ٨ انويت.

(آ) موب ماتحته خط

يساعد هرمون الألدوستيرون الكلية على إعادة امتصاص البوتاسيوم.

(٢٧) ماذا يحدث في الحالة الاتية :

حدوث شد عضلي زائد عن الحد لشخص ما.

: يتأيا للله (٢٨)

ترتبط البروتينات الهستونية بقوة بمجموعات الفوسفات الموجودة في جزئ DNA في صبغيات حقيقيات النواة.

(٢٩) أختر احد السؤالين (أ) أو (ب) ثم فسر :

أ) ظاهرة التطفل في دورة حياة الفوجير. ب)الدعامة الفسيولوجية دعامة مؤقتة.

(۲۰) 🦠 وضح بالرسم فقط مع كتابة البيانات:

مبتدئا بالخلية الجرثومية مراحل تكوين حبة اللقاح.

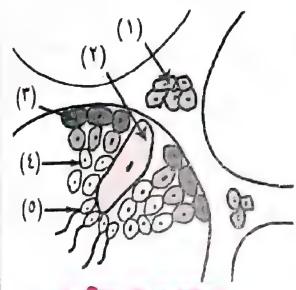
## (۲۱) اکتبالمصطلحالعلی:

سلالة بكتيرية تسبب التهاب رئوي للفئران ولا تسبب موتها.

(۲۲) افحص الشكل وأجب عن الأسئلة الاتية:

الشكل المقابل يبين قطاع عرضي في الخصية اولا:ما الدور الذي يقوم به رقم (١) في مرحلة البلوغ ؟ وضح أهمية رقم (٥) في عملية التكاثر؟ وما هي اماكن تخزينه؟ ثانيا:اذكر مصدر تغذية رقم (٥) داخل الخصية مع ذكر مصدر آخر لتغذيته خارج الخصية.

ثالثا:ما عدد الصبغيات ش (7) ورقم (3) ؟



	ما دور العالم بويسن جنسن في اكتشاف المرمونات النباتية	
	***************************************	10000
(D)	علل لما يالي الله الله الله الله الله الله الل	
alk.	(Pi) المستقم الأميني وموقع مقابل الكودون في جزئ NA وجود موقع ارتباط الحمض الأميني وموقع مقابل الكودون في جزئ	All I
	اختر احد السؤالين (أ) أو (ب) ثم تخير الإجابة الصحيحة:	4-107
	<ul> <li>ا) بتقدم العمر يتحول النسيج الليفي في المفاصل الليفية إلى نسيج</li> </ul>	ř
اللت لها بثلاث روابط هيدروجينيه	(۱) غضروية (ب) زلالي (ج) عظمي (د)عصبي	
ين (ج) الجوانين (د) النايمين	(۱) غضروية (ب) زلالي (ج) عظمي (د) عصبي (۱) غضروية (ب) زلالي بالقاعدة المقاعدة التي ترتبط بالقاعدة المقاعدة الم	
	ما أوجه الاختلاف بين:	
************	تاثير هرموني النمو والكورتيزون في أيض المواد الغذائية ؟	
		ľ
	اعد كتابة العبارات التالية بصورة صحيحة بعد تغيير ما تحته خط :	
***************************************	تنتج الخلايا البلعمية الكبيرة كميات كبيرة من الأجسام المضادة.	4
	و اسم الإنزيم المستخدم في: (٣)	41
***************************************	مضاعفة قطعة DNA آلاف المرات ويعمل عند درجة حرارة مرتفعة	
	***************************************	ıa
***************************************	اكتب نبذة مختصرة عن المغاصل الغضروفية : ﴿ وَاللَّهُ اللَّهُ الْمُعْاصِلُ الْعُصْرُوفِيةَ :	(۲۰
	**************************************	
		E.)
• ()	لهرمون الذي يضاد عمل الغدد جارات الدرقية هو	1
(د)الأندوستيرون	۱) الثيروكسين (ب) البروجسترون (ج) الكالسيتونين	)
		(8)
*****	الأربطة. ب) قناة فالوب	1)
	**************************************	
		(1
	طع الاتصال العصبي بين البنكرياس وغيره من الأعضاء.	قد
***************************************	***************************************	
	اكتب المصطلح العلمي:	(1
ىدة النخامية. (	طقة بالمخ تحتوي على خلايا عصبية مفرزة لهرمونات الجزء العصبي للغ	منا
	علل لما يأتي :	{
	ب التلقيح دورا مهما في تكوين كل من البذور والثمار.	بلع
### \ .   \$ \		
	وضح :	_ (
	بيض ولماذا يتم التحكم في جنس المواليد في حيوانات المزرعة ؟	

## امنحان ثانویت عامت





	****		أختر الاجابة الصحيحة ؛	(Ú)
»((.)	ه من نواة الخلية	THE TANK THE	تبرهسئولة عن ضم	تعا
(د) الهرمونات	ع یے خیر د (ج) البروتینات	جرينات ١٧٨ الطويلة للم <u>ا</u> ( ) ١٧٠ - ١٠	(۱) الكربوهيدرات افتداده السائلات المام	
	مها پاتي ٢	رب) التيبيدات ا) ثم استنتج مايترتب على كل	اختر احد السؤالين (۱) أو (پ	( <u>(</u> ,
	رفيها.	ثناء تكمينها احاطت تامت بغا	حاطة البويضة في النباتات ا	-](1
	<u> </u>	مع في الانسان.	وجود الخصيتين داخل الجس	ب)(ب
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	10.000001000000100000000000000000000000			
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		***************************************		
		عاب المزدوج :	اكتب نبذة مختصرة عن الإخ	(Ý)
**************************************	***************************************			
*******************************	***************************************			
		~·····································	اكتب المصطلح العلمي:	(2)
(,	).lagis		4	
	يطين عن بعضه	اد اللولب المزدوج فاصلا الشر	م يقوم بالتحرك على امتد علل لما يأتي:	اِسر <u>د</u> ده
			-	
	***************************************	مانل مصلي أو زلالي.	وي المفاصل الزلالية على س	ىحىر
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	***************************************	***************************************		
		***************************************	f.f	*******
، ريبونيوكليز.	: ب)إنزيم دي أڪسو		اختر احد السؤالين (أ) أو (ب)	
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	ب)إبريم دي، ــــــ	بدرا.	لايا البينية عند تبرعم الهي	أ)الذ
		******************************		
		******************	*******************************	
		ىبارة كاملة :	صوب ماتحته خط ثم اكتب اك	(v)
	لتاسع.	أنسولين على الكروموسوم اا	لجي <i>ن</i> المسئول عن تكوين الأ	يقع اا
₇ , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	40404254400144325845340400498180313444	***************************************	•	
			ىسر كلا مما يأتي :	۸) ف
		ناسب من سطح الأرض،	الكورمات دائما على بعد من	,
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	**************************************			
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,				
			.12 4122.4	
**************************************			ذكر مكان ووظيفة المحفز:	(1
				*******

80	all	Viol

· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	er V	and the same of th	الترب المراجعة المراج المراجعة المراجعة ا	نزيم النسخ العك	ما اعمية إ	(1)
**************************************	faxnya kanabahun agan bu yan bang	**********************			,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	
	b400914111111111111111111111111111111111	***************************************		1 4 2 412	11 41 121	****
	t	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		سؤائين (۱) أو (ب)		(II)
	T. 1. 11. 11. (1)	خلوية هي	<b>~ الخلطية وال</b>	شط آليتي المناء ‹	الخلايا التي تن مستور است	(1
	(د) الخلايا ^T s	رج) الخلايا ^T c	قاتلن الطبيعية	(ب)الخلايا ال	) الخلايا T _H	
				، لا يرتبط به ع (ب) UGA	,)(لکودو <i>ن</i> الدی ) UAA	
	1	UAG (2)	AUG(ح)		THE STATE OF	7
اجب عز	ازماء الير وتبنات ثم	<i>للوحدة البنائية لجميع</i>	مامارة في مار	قابل الذي بعض	 رس الشكل المن	(it)
H	الواع البرودة	٨ سوحده البنائية تجميع	(2).(1)	عليه الرقمان ا	رس ) اكتب ما تدا	_, (i)
		فة؟ وما الفرق بينهما ؟				
-	- Y	- 2, -3	امع بعضها ؟	ط هذه الوحدات	۔) کیف ترتب	(ج
			ل بعضها،	البروتينات عر	) (علل) تختلف	(د)
NH ₂	,	***************************************	****************	********************	4184419080808640846	*****
	******	***************************************	***************************************			
				لجالعلمي:	اكتبالمصط	(ii
	النوع. (	ويضت غير مخصبت لنفس	حي محل نواة ب	جنينية لكائن	لال نواة خلية	إحا
		رئ؟	جهة حالة الطوا	الكظرية في موا	مادور الغدة	(ji
*********	***************************************	••••••••••		,,,	*************	*****
**********	************************	***************************************	******		**************	****
		لزهرية.	ي في النباتات ا	ث التلقيج الخلطر	اسباب حدور	(1
**********	***************************************		······			
**********		wa 14 a 1 11 o 1 o 4	1 db 11			
		د كتابة العبارة كاملة :	رد (۱) عهمی ر	ود (ب) ی تیاست	بحترا من ربعها	(I
	DNIA	( <u></u> , <u> </u>		(i)	)	-
		ى مواقع معينة على جزئ	1		<ul><li>إنزيم البلمر</li></ul>	
		ع السموم الت <i>ي</i> تفرزها الكا		ن استيريز	) إنزيم الكولي	2)
النهاية	يوتيدات جديدة في ا	ط DNA ويضيف نيوكا	ج-يبن <i>ي</i> شريد	J	) إنزيم القصر	3)
	ضلي	ناط الإتصال العصبي العد	د- يعمل في نق		) البيرفورين	4)
		- بروتين صانع الثقوب		ات	) الليمضوكيذ	
	لثبطم _ح T لك <i>ي</i> تثبط	وتضرزها الخلايا التائية الم	و- بروتينات			
		لناعيم بعد القضاء على الم				
		•		_		



(۱۷) فعرما پاتي: يظهر في بعض الفيروسات معدل مرتفع من التغير الوراثي، (١٨) اختر احد السؤالين (١) أو (ب) ثم أذكر ما الأهمية البيولوجية لكل من ا ب) الروابط المستعرضة بالعضلة. أ) الخلايا الصارية وضح بالرسم فقط مع كتابة البيانات حبة لقاح نابتة. (٢٠) فسرماياتي: معاناة الشخص البالغ من الأكروميجالي. ادرس الشكل المقابل ثم أجب عما يأتي : الذي يوضح تركيب الجهاز التناسلي الأنثوي أولا:ما أهمية العضورةم (1). (4)؟ أين تحدث عملية الإخصاب؟ ثانيا:ما التغيرات التي تحدث للجزء رقم(3) أثناء دورة الحيض ؟ ثالثًا:ماذا يحدث عند استئصال المبيضين من امرأة أثناء فترة الحمل؟ ولماذا؟ (۲۲) أختر الاجابة الصحيحة : تعرف خلايا البنكرياس التي تفرز إنزيمات هاضمة باسم ..... (أ) خلایا بینیت (ب) جزر لانجرهانز (ج) خلایا حویصلیت (د) خلایا بیتا (۲۲) اختر احد السؤالين (أ) أو (ب) ثم صوب ماتحته خط: أكي جزئ DNA المزدوج تكون عدد قواعد الأدينين مساوية لعدد قواعد الجوانين. ما الدور الذي تقوم به الأنثريديا في نبات الفوجير ؟ (37) (10) علل لما يأتي: DNA في الكروموسوم لا يمثل كله شفرة.

	اذكر وظيغة واحدة لـــــ؛	<b>(</b> (山)
يم الأصفر،	تجويف الأروح.	ਹ। (I
***************************************	***************************************	*****
	thereacted and the state of the	
100000000000000000000000000000000000000	فسر: يلي الاقتران في الأسبيروجيرا القسام ميوزي.	(LV)
	***************************************	
***************************************	ً ما النتائج المترتبة علي ١	**************************************
	مام بويضة مخصبة الامراة اثناء تفلجها إلى جزئين.	4 4 5 5 6
		******
	اختر احد السؤالين (أ) أو (ب) ثم اكتب المصطلح العلمي:	(La
	و الأنسجة الضامة لا تحتوي خلاياه على أوعية دموية.	ا)نوع
في الدم.	جموعة خلايا غدية صغيرة تحافظ على ثبات مستوى السكر-	ب)م
***************************************	***************************************	, 4 = 1 1 1 1 1
	ما النتالج المترتبة علي:	(۲
	س إفراز هرمون التيموسين في الإنسان.	نقصر
***************************************		******
***************************************	·	******
	علل لما يأتي:	()
	ح ظاهرة تبادل الأجيال في دورة حياة بلازموديوم الملاريا.	وضو
***************************************		••••••
	وضح الدور الذي يقوم به:	
	يت والفسفور والفاج في تجارب هرشي وتشيس.	الكبر
***************************************		
	اختر احد السؤالين (أ) أو (ب) ثم اكتب نبذة مختصرة عن :	
يت.	ك الأمشاج. ب)العقد الليمفار	)بنود
**************************************		*****
***************************************		******
	صوب ماتحته خط ثم اكتب العبارة كاملة؛	,
	ج الغذائي الذي يحيط بالكيس الجنيني هو <u>الإندوسبرم</u> .	انسيا
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	. 8 - 5 - 7 - 2 - 11 - 107 : 000	••••••
	عا النتالج المترتبة علي :	0 (
	المرونة في العضلة التوامية.	نعدام
الب	درس الشكل المقابل الذي يمثل الأجسام المضادة ثم, أب, 1 عما يأة	1 (

COLONGIO

A DECEMBER

(C)		•		
A	ς(Δ).	. 11	أولا:ما النتائج المترتبة على حدوث خلل في	
	ېزه (۱۳۰۰) د د مه	ترڪيبس	فانيا:وضح دور الخلايا التائية المساعدة في	
a B	لشكل.	تكوين هذا ا	ثالثا:ما نوع الرابطة في (C) و	
	******		عدمت عن الرابطين في (١) و	
-B				
************************************	^{1, 4, 5}	**********		
	********************************	*************	***************************************	
مل غشاء الليفة العضلية			(٢٧) اخترالاجابة الصحيحة :	
، على غشاء الليفة العضلية	في تلاشي فرق الجهد	خرمنات	تتسبب زيادة نفاذية غشاء الليفة العضلية	1
	(د) البوتاسيوم		(۱) الماغنسيوم (ب) الصوديوم (ج	
		ج) انجاستيوم باقت	(۲۸) اختر احد السؤالين (أ) أو (ب) لم اذكر أهم	
				V
**************************************	،) اللوزتين	ب	أ) الأطراف اللاصقة.	
		••••••	***************************************	
			٢٩) اختر احد السؤالين (أ) أو (ب) ثم علل :	)
	الإنسان.	فصبت ذک	ا)وجود خلايا سرتوني والخلايا البينيت في	Y
	•	ما تالامال	ب)قدرة الغدة النخامية على التحكم في ك	
***************************************	****************	میر انبون.	ب التحدم على التحدم ع د	
, s 1 x 2 x 3 x 3 x 3 x 4 x 6 x 6 x 7 x 7 x 7 x 7 x 7 x 7 x 7 x 7	***********	*************		
			***************************************	
			ع) قارن ہین:	•)
ويضة في مرحلة النضج.	***			
	تكوين البو	7 النضج.	تكوين الحيوانات المنوية في مرحل	
240210020000000000000000000000000000000	9449994499999999	********	***************************************	
114144404444444444444444444444444444444	*********			1
		**********	à a àim dianall amla 17	
ف مشجع في عملية الرضاء -	4.	A. Carrier	📜 ما اسم الهرمون المستخدم في :	17
ثر مشجع في عملية الرضاعة	يم تقلصات الرحم وله اا	ب (ب	ا) نمو حويصلة جراف في الأنثى البالغة	1
3141444	999988888888888888888888888888888888888	***********		
			) اكتبالمصطلحالعلمي:	Er)
عه الإصابة (	المالية المؤني حيث المناع السب	•		
	برهارد نسبب الارسيب	ابتنتجما	" فاعل دفاعي غير تخصصي حول مكان الإص	ت ا
		ووظيعه	اختر احد السؤالين (أ) أو (ب) ثم اذكر مكان	(43)
	) الصملاخ	ّ ب	الحوصلتان المنويتان	(i
(*1147.4011104440640144014040404040404040404040	*************************	*********	***************************************	
	18884444			
			صوب ماتحته خط ثم اكتب العبارة كاملة :	(33)
س للنبات.	لنع دخول الكائن المرض	أه التماقي	كون <u>اللجنين</u> في النبات الذي تعرض للقطع	
(((())))			عول <u>العجدين</u> ہے العبات الدي مدر من مص	ت
			,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	
			فسرما يأتي:	(03)
	ده.	المحودة بال	عب المكملات دورا هاما في تدمير المكروبات	.17
1140)1644.00000000000000000000000000000000000			عب المحملات دورا هاما يه سامير الميمروب	a)
ACTION AND THE		## P P P P P P P P P P P P P P P P P P	······	A STATE OF THE STA
Coldination (			and the state of t	AIIA

## امنحان

...



علمي الدال علي :-	اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم اكتب المصطلح ال
ر بالعمود الفق عن	(۱) جرء من الهيس العظمي يربط الطرفين العلويين
، بالمسرد المسرى . داكنت في القطعة العضلية .	(ب)منطقة شبه مضيئة تقع في منتصف القطعة ال
***************************************	
***************************************	
• 1	را) اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم وضح ما المقصود ر
	(۱)الكيموكينات
(ب) الترسيب	
***************************************	
***	(۴) اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم ذكر المكان والوظي
(ب)الأرشيجونة	(i)الحبل السرى في النبات
الوظيفة	المكان
**************************************	***************************************
************	,.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
***************************************	
***************************************	
***************************************	
********	********************************
	اختر الاجابة الصحيحة :
، تحدثان في المراحل الجنينية	رحلتان من مراحل تكوين البويضة في انتى الإنسان
4	ر التضاعف والنضج (ب) النمو والنضج (ج)
	علل لما يأتي:
	يتبر الخلايا البائية (B) عالية التخصص.
***************************************	عبر العرب بالمارك المارك المارك المارك المارك
	***************************************
	ماذا يحدث في الحالة الاتية :
	اب انزيم الربط من نواة الخلية الحية.
***************************************	



## (١٠) اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم علل:

(۱) تعتبر نظرية الخيوط المنزلقة من أكثر النظريات قبولا لتفسير الإنقباض العضلى.

(ب) جزيئات ATP تلعب دورا مزدوجا في الإنقباض العضلي.



(آ) اخترالاجابة الصحيحة ؛ توجد المستقبلات المناعية من النوع CD8 على سطح ..... (۱) الخلايا التائية المساعدة (T_H) (ب) الخلايا البائية (B) (ج) الخلايا التاثية السامة (T_c) (د) الخلايا البلعمية الكبيرة (۱۱) فسرمایاتی: عدم حدوث التبويض في أنثى الإنسان خلال فترة الحمل. ماذا يحدث عند:

خلايا ليمفاوية تنشط الأنواع الأخرى من الخلايا الليمفاوية وتحفزها على الإستجابة المناعية .(............)

(ب)الحساسية المفرطة وإنزيمات تزع السمية في النبات

غياب البروتينات التركيبية غير الهستونية من الصبغي (الكروموسوم)؟

لكائنات حية تكون خلاياها الجسدية احادية المجموعة الصبغية (ن).



(IP)

(ا٤) اذكرالوصطلحالعلمي:

(۱) اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم قارن بين :

وضح بالرسم فقط: ثم اشرح تركيبها:

الوحدة البنائية لجزئ البروتين

الرسم:

(١)التيلوزات وترسيب الصموغ.

(١٥) اذكر مثالين:

(IA)

on British States	The same of the sa
	اذكر مكان افراز ووظيفة هرمون ACTH
And the state of t	,,,,,,,, .
***************************************	
**************************************	***************************************
(47° 25 (47° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 44 (40° 4	****** ********************************
***************************************	*******
Contraction of the Contraction o	****** ********************************
, and the same of	*******
(,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	(19) اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) لم اكتب المصطلح العلمي ا
(,) RNA	أ)انزيم توجد شفرته في الفيروسات التي يكون محتواها الجين
شياله ة	ب)جهاز يستخدم المضاعفة قطع DNA ويعمل في درجة حرار
	ده اختیاد د السمالی درجی حرار
ب) المحاليق في النباتات المتسلقة.	(٢٠) اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم وضح دور :-
المحافظة الم	(i) الجذور الشادة في الأبصال والكورمات.
And white the contract of the	***************************************
**************************************	494401540190398899889888884888486440444444448888888888
	(۲۱) اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم علل
(·•) -	The Property of the Property o
عةالصبغية(١٥١)	(۱) قد ينتج الفرد من توالد بكرى ومع ذلك يكون ثنائي المجمو
جديد.	(ب)قد يتم قطع احد أذرع نجم البحر ومع ذلك لا يتكون فرد
**************************************	
private	
	**************************************
	وضح كيف يمكن الحصول على: وضح كيف يمكن الحصول على:
	ثمار بدون بذور دون حدوث تلقيح او إخصاب في الزهرة
***************************************	
	***************************************
	(۲۲) اخترالاجابة الصحيحة :
اننا	من الحواجز الطبيعية التي تمثل خط الدفاع الأول في الإنس
	(1) الهيستامين (ب) الصملاخ (ج) الإنترليوكينان
Best at the man and	(۲٤) ماهو الاساس العلمي لتهجين الحمض النووى DNA.
	(10)
***************************************	######################################
***************************************	***************************************
DNA. hu	(۲۵) التتابع التالي يوضح ترتيب القواعد النيتروجينية على أحد لأ
	V and the second
3>TAC GCC	AAC CCC ATA ACT5
منه.	أولا:اكتب تتابع النيوكليوتيدات في جزئ mRNA المنسوخ
	ب) ماعدد الأحماض الأمينية في سلسلة عديد الببتيد التي ،
سينم بناوها من سدا استريت	ب ماسد الاحساس الاسيدية التي سنسلم عديد البيديد التي
414944444444444444444444444444444444444	***************************************
.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	

3}

h

1

انظر الشكل المقابل ثم أجب عما يلي :
اولا: أيهما يحتاج لوقت اطول في الإستجابة المناعية ؛ التعرض الأول أم التعرض الثاني . ثانيا: فسر اجابتك . التعرض الأول أم التعرض الثاني . التعرض الفائي أو (ب) ثم علل: (i) تنقسم الخلية الجرثومية الأمية في متك الزهرة ميوزيا. (ن)خلوثمار الموز والأناناس من البدور
(٢٩) اخترالاجابة الصديدة :
تزداد نفاذية الأوعية الدموية في منطقة الإصابة بسبب
(۱) الكيموكينات (ب) البيرفورين (ج) السيتوكينات (د)الهيستامين
(Ḥ) هاذا يحدث عند: وصول السيال العصبي الحركي إلى التشابك العصبي العضلي .
***************************************
(۲۱) ماهي النتائج المترتبة علي:
عدم استهلاك جنين البذرة نسيج الأندوسبرم.
: يملدا علمها بنتا (۲۲) (۲۲)
مادة بروتينية تفرزها الخلايا التائية المنشطة لتحفز الخلايا التائية المساعدة T _H على الإنقسام .(
(۲۲ ماذایحدث عند:
زيادة نسبة البوتاسيوم ونقص نسبة الصوديوم في الدم .



· ·	اختر احد السؤالين (أ) أو (ب) لم قَالَ بِينَ	(PE)
	الدور المناعي لنخاع العظام والدور المناعي للغدة التيموسيت	1(1)
	)الأنتيجينات والمستقبلات المناعية من حيث المكان	
*******************		
	***************************************	
	***************************************	
		_
	الشكل المقابل يوضح أحد أنواع RNA ادرسه لم أجب عما يلى :	(Po)
	د:اكتب مايدل عليه الرقمان ٢ . ١ ؟	. 1
The state of the s	يا:اشرح دور هذا الجزئ في تخليق البروتين؟ 	عد
	***************************************	
	***************************************	
	5.41 11 ± 25.41 is \$1.27 ild	••••
*************	كيف يمكن تحديد جنس الأجنة في الماشية المستقلم	(PJ).
(Y)	*********	****
ه مرا		
()	اختر احد السؤالين (أ) أو (ب) ثم اكتب المصطلح العلمى:	(PV)
(,,,,,,,,)	مجموعة من الأزهار تتجمع على محور زهرى واحد.	
	)غشاء جنيني يحيط بالرهل.	(ب
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	كيف يمكن الحصول على قطع من DNA لاستنساخها بطريقتين .	(PA)
***************************************	***************************************	••••
	***************************************	
•	ماالنتائج المترتبة علي:	-
***************************************	مج احد شقى الأعضاء الجنسية قبل الآخر في الزهرة ·	نض
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		
	***************************************	
	اختر الاجابة الصحيحة :	(E ₁ )
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	لور المعدى لأنثى بعوضة الأنوفيليس في دورة حياة بلازموديوم الملار	الط
ت (د) الطور الحركى	لور المعدى لانتى بعوطه الاطوار المشيجية (ج) طور الأمشاج الجنسية	(1)
	ماذا يحدث عند:	(81)
DNA	ـ تلف عدة ازواج متتالية متقابلة من القواعد النيتروجينية في جزئ	عند
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	***************************************	
		* * * * * *



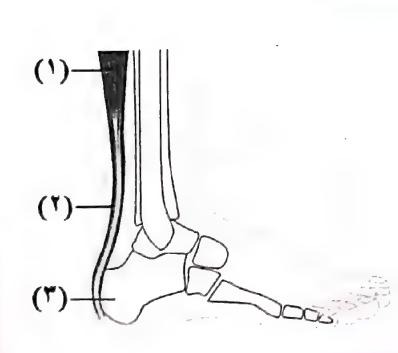
س وسائل منع الحمل.	ور الوالى الدكرى والتعقيم الجراحي كوسيلتين م
	**************************************
4474444977007710074632527790004824340433040882844312462846086628644252646	
***************************************	اختر احد الشمارية على مستقل المستقل ال

تر احد السؤالين (أ) أو (ب) ثم وضح برسم كامل البيانات فقط : (۱) الطور المُشْيَّجي في دورة حياة كزبرة البئر.

(ب)الجهاز التناسلي في انثى الإنسان (امامي)

## ادرس الشكل المقابل ثم أجب عما يلي : (EE)

اولا:اكتب ما يدل عليه رقم (٢) وما أهميته؟ ثانيا: ماذا يحدث عند بذل مجهود عنيف أو تقلص مفاجئ للتركيب رقم (١)٥



### اذا كان لديك قطعة من DNA عليها التتابع التالي : (80)

5....G-A-A-T-T-C....3 3....C-T-T-A-A-G....5

أولا: ماتأثير إنزيمات القطع البكتيرية على اللولب المزدوج مع التوضيح باستخدام الأسهم. ثانيا: كم عدد إنزيمات القصر الموجودة في الكائنات الدقيقة؟



## امنحان المنحان المنحامة

The state of the s	
Y-IV	
روی ڈار	
	to the last the second of the

	والمستقر الحد السوالين (ا) او دورو
\$ E	i) أحد أجراء الهيكل العظم الناء
ليين بالعمود الفقرى.	ب المسافر بين كالمن السفاد الطرفين السفا
المناهمة المضيئة	(r) افتراحد السؤلامة على متتاليين (Z) الموجودة في من
(	الموجودة في من اختر احد السؤالين (أ) أو (ب): ما المقصود ب أ) المستقبلات في النابة
	، موقع النباك
التعادل	
***************************************	\$000**********************************
	(۲) اختر احد السؤالين (أ) أو (ب) ثم اذكر مكان ووظيفة :
ب) المبيضين في انثى الإنسان.	. ت حری در نسان .
الوظيفة	المكان
***************************************	
***************************************	***************************************
	***************************************
**************************************	***************************************
	اخترالاجابةالصحيحة:
, ************************************	تتحول الطلائع المنوية إلى حيوانات منوية في مرحلة
	(١) النشكل النفائب (ج) النم
	علل لما يأتي:
	يعتبر الإرتباط بين الأجسام المضادة والأنتيجين أمرا مؤك
. 1.25	و المراموك
T	
	ماذا يحدث عند :
	غياب إنزيم اللولب من احدى أنوية خلايا حقيقيات النواة ؟
,,	
	, ., ., ., ., ., ., ., ., ., ., ., .,

	ادرس استی انهایل تم اجب عما یاتی
where we will a survey of the second	and the second s
	الذي پوضح تركيب خلية جنسية. :
(*)	اولا: ماذا يحدث إذا غاب الجزء رقم (٢)
	وانياءما اهمية التركيب رقم (١)
	المالية المديد العرسيب رهم (١)
***************************************	***************************************
	قارن بین کل من :
The state of the s	
e in the second of the	هرمونی LH.FSH من حیث تاثیر کل منهما علی انثی
الإنسان .	ير سنهما على التي
********************************	401414141414141414141414141414141414141
*****	***************************************
	***************************************
***************************************	
4	
	(٩) کما هو موضح بالرسم :
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
ل في أنبوبتين من أنابيب الإختبار وأضيف إلى كل	تم وضع جزءين من شرائط DNA متساوية في الطوا أن مما على حدة انذيم مختلف مكانت الانتاد
	منهما على حدة إنزيم مختلف وكانت النتائج
	اذكر اسم الإنزيم المسئول E2,E1 في كل حالة مع التف
	الدسر الما الما الما الما الما الما الما الم
	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
ا	***************************************
اجزاه مفردة من DNA هوامد نيتروجينية طولها من ٢-٧ نيوكليوتيدات محمومات فوسفات	
,,,,,,,	f de a met
,,,,,,,,	اختر احد السؤالين (أ) أو (ب) ثم عرف كلا من :
ب)العرقوب.	
	المفاصل الغضروفية.
ب)العرقوب.	الفاصل الغضروفيت. 
ب)العرقوب.	المفاصل الغضروفية.
ب)العرقوب .	المفاصل الغضروفية.  (۱۱) اخترالاجابة الصحيحة:  توجد المستقبلات المناعية من النوع CD4 على سطح الخا
ب)العرقوب .	المفاصل الغضروفية.  (۱۱) اخترالاجابة الصحيحة:  توجد المستقبلات المناعية من النوع CD4 على سطح الخا  (۱) البائية (B) (ب) البلعمية الكبيرة (ج) القاتلة ال
ب)العرقوب . ريا لايا تطبيعيت (د) التائية المساعدة T _H	المفاصل الغضروفية.  (۱۱) اخترالاجابة الصحيحة:  توجد المستقبلات المناعية من النوع CD4 على سطح الخا  (۱) البائية (B) (ب) البلعمية الكبيرة (ج) القاتلة الأ  فسرما ياتي:
ب)العرقوب . لايا لايا لطبيعيت (د) التائية المساعدة T _H	الفاصل الغضروفية.  (۱) اخترالاجابة الصحيحة:  توجد المستقبلات المناعية من النوع CD4 على سطح الخا  (۱) البائية (B) (ب) البلعمية الكبيرة (ج) القاتلة ال
ب)العرقوب . ريا لايا تطبيعيت (د) التائية المساعدة T _H	المفاصل الغضروفية.  (۱۱) اخترالاجابة الصحيحة:  توجد المستقبلات المناعية من النوع CD4 على سطح الخا  (۱) البائية (B) (ب) البلعمية الكبيرة (ج) القاتلة الأ  فسرما ياتي:
ب)العرقوب . ريا لايا تطبيعيت (د) التائية المساعدة T _H	المفاصل الغضروفية.  (۱۱) اخترالاجابة الصحيحة:  توجد المستقبلات المناعية من النوع CD4 على سطح الخا  (۱) البائية (B) (ب) البلعمية الكبيرة (ج) القاتلة الأ  فسرما ياتي:
ب)العرقوب . ريا لايا تطبيعيت (د) التائية المساعدة T _H	الفاصل الغضروفية.  (۱۱) اخترالاجابة الصحيحة:  توجد المستقبلات المناعية من النوع CD4 على سطح الخا  توجد المستقبلات المناعية من النوع (F) المائية (B) (ب) البلعمية الكبيرة (ج) القاتلة الا
ب)العرقوب . ريا لايا تطبيعيت (د) التائية المساعدة T _H	المفاصل الغضروفية.  (۱) اخترالاجابة الصحيحة:  توجد المستقبلات المناعية من النوع CD4 على سطح الخا  (۱) البائية (B) (ب) البلعمية الكبيرة (ج) القاتلة الا  (۱۲) فسرما يأتي:  يضمر الجسم الأصفر في الشهر الرابع من الحمل ومع م
ب)العرقوب . ريا لايا تطبيعيت (د) التائية المساعدة T _H	المفاصل الغضروفية.  (۱) اخترالاجابة الصحيحة:  توجد المستقبلات المناعية من النوع CD4 على سطح الخا  (۱) البائية (B) (ب) البلعمية الكبيرة (ج) القاتلة الا  (۱) فسرماياتي:  يضمر الجسم الأصفر في الشهر الرابع من الحمل ومع في
ب)العرقوب . ريا لايا تطبيعيت (د) التائية المساعدة T _H	الفاصل الغضروفية.  (۱) اخترالاجابة الصحيحة:  توجد المستقبلات المناعية من النوع CD4 على سطح الخا  (۱) البائية (B) (ب) البلعمية الكبيرة (ج) القاتلة الا  (۱۲) فسرما يأتي:  يضمر الجسم الأصفر في الشهر الرابع من الحمل ومع د
ب)العرقوب . ريا لايا تطبيعيت (د) التائية المساعدة T _H	المفاصل الغضروفية.  (۱) اخترالاجابة الصحيحة:  توجد المستقبلات المناعية من النوع CD4 على سطح الخا  (۱) البائية (B) (ب) البلعمية الكبيرة (ج) القاتلة الا  (۱۲) فسرماياتي:  يضمر الجسم الأصفر في الشهر الرابع من الحمل ومع في
ب)العرقوب . ريا لايا تطبيعيت (د) التائية المساعدة T _H	المفاصل الغضروفية.  (۱) اخترالاجابة الصحيحة:  توجد المستقبلات المناعية من النوع CD4 على سطح الخا  (۱) البائية (B) (ب) البلعمية الكبيرة (ج) القاتلة الا  (۱۲) فسرماياتي:  يضمر الجسم الأصفر في الشهر الرابع من الحمل ومع في



*****		الكرالمصطلة العلميا	(11)
in the second se	**********	I I I The	غد
	* 4	ولا من الما ويت توجد في الجانب الأرس الما و	na)
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	- البطن ،	رة ليمضاوية توجد هي الجانب الأيسر العلوى من تجويف المكانب المناسر العلوى من تجويف	En.
		كوين الأمشاج الجنسية عن طريق إنقسام ميتوزي.	S
		و میتوزی و میتوزی میتوزی و میتوزی و میتوزی و میتوزی	····.
	*************	***************************************	
		# # 4.1	(17)
1	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	مر السوالين (ا) أو (ب) أم قالب ب	,,
′ .	,	الجدار الخلوى والأدمة الخارجية لسطح النبات في الما الحساسية المفرطة والتواكسيالناء، تا المناسعة النبات المالية	(1)
	اعتالنباتيت	م) الحساسية الفريعة الخارجية لسطح النبات في الما	(ب
		م) الحساسية المفرطة والتراكيب المناعية الخلوية -) الحساسية المفرطة والتراكيب المناعية الخلوية	7
	***************************************		
, o * * * * * * * * * * * * * * * * * *	**************	***************************************	
		وضح بالرسم فقط عبد	(IV)
		وضج بالرسم, فقط وعليه البيانات تركيب جزى DNA.	
		اذكر وظائف هرمون الثيروكسين.	(11)
		ىرىسىسى خون التيروخسين.	
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	***************		
		***************************************	****
	الدال على :-	اختر احد السؤالين (أ) أو (ب) ثم اكتب المصطلح العلمى	(19
,		فأع صفيد حاة الاخلاء	-(1
(,0402.00300)	نواة.	مزئ صغير حلقى الشكل يوجد في سيتوبلازم أوليات الن DNA	· · ·
(,0/4279720000000000000000000000000000000000		DNA يلتف حول مجموعات من البروتينات الهستوني	(ب) (ب)
		اختر احد السؤالين (أ) أو (ب) ثم وضح أهميته :	(1)
حقى	ب) التجويف ال	لتجويف الأروح	1)11
	**********	***************************************	
		***************************************	
		اختر احد السؤالين (أ) أو (ب) ثم علل:	([1
دورة حياته ظاهرة تعاقب الأجيال	ك لا تتضح في ١	يتكاثر طحلب الإسبيروجيرا جنسيا ولاجنسيا. ومع ذلا	i) (
		ا ينقسم الزيجوسبور في طحلب الاسبيروجيرا ميوزيا.	4
parada 293 8 6 6 8 7 4 8 6 6 8 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	******************		
	****************	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	* * * 1 1
		وضح كبف يمكن الحصول على:	(וו
	•	د ثنائي المجموعة الصبغية (٢ن) دون تلقيح او اخصاب	فر
	· # f & # + c f & * + t & 0 & 0 & 0 + + + + + + +		

	العراداباله العديدة
to be the same of the party of	من الحواجز الطبيعية التي تمثل خط الدهاع الا (١) افرازات المعدة الحامضية (ب) الهيستامين
أول في الإنسان	(۱) افرازات المعدة الحامضية (ب) الهيستامين الكرائية النقاية الا الكرائية النقين من فوائد الجينوم البشرى.
(ج) الإنترليوكينات (د) الليمضوكينات	اذكر النتين من فوالد الجينوم البشري.
And the state of t	The state of the s
***************************************	***************************************
	التتابع التالي يوضد ترتب بري
لية على أحد السرية المرات المر	النيتروجين العواعد النيتروجين
3'TACCCCGATGGCC	CGTTAACT5
3'IACCCCGATGOO	اولا:اكتب تتابع النيوكليوتيدات في جزئ NA ثانيا:اكتب اسم الإنزيم المستخدم في مناسبة
ت المستوخ منه. م	ثانيا:اكتب اسم الإنزيم المستخدم في هذه الحال
	***************************************
^~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	(آ) وضح بالرسم فقط مع كتابة البيانات:
	تركيب فقرة عظمية ظهرية في العمود الفقر:
ى في جسم الإنسان	ي العمود الفقر
	(۲۷) ادرس الشكل التالي : ثم اجب عما يأتي:
(*)	اولا: اكتب مايدل عليه الشكل
(4)	ثانيا: ما الدور الذي يقوم به العضى رقم (٣).
Company of the second of the s	
11111111111111	(۱) اختر احد السؤالين (أ) أو (ب) ثم علل:
ن من الوسائل المؤقتة لمنع الحمل .	ا)لايعتبر التعقيم الجراحي في ذكر وأنثى الإنسار
ى ثنيات جلديت.	ب) يفرز المهبل سائلا مخاطيا كما أنه يحتوى علو
	***************************************
	ا خترالاجابة الصحيحة :
	من الخلايا التي يتم إنتاجها ونضجها في نخاع العظ
	(17)
ب) الخلايا البائية (B)	
الخلايا التائية السامة $(\mathrm{T}_{_{\mathrm{C}}})$	
	ماذایحدثعند،

عدم استطاعة الدم نقل الأكسجين بالسرعة والكمية الكافيتين ليوفر للعضلة احتياجاتها.

Control of the second	(۲۱) ما هي النتالج المترتبة علي:
في بويضة الزهره .	اندماج إحدى النواتين الذكريتين بنواتي الكيس الجنيني
agadhamanahamanahamanahamanahamanahamanahamanahamanahamanahamanahamanahamanahamanahamanahamanahamanahamanahaman	
	(۲۲) اکتب المصطلح العلمي؛
من علاما بلعمية عند الحاجة. (١٠٠٠)	الما الماء خلاد الناء على الماء
ن الی حالت ،	احد انواع خلايا الدم البيضاء تقوم بتدمير الأجسام الغريبة وتتحول الربع) ماهو الدور الذي بلعبه هيرون الذمو في الانسان.
***************************************	ماهو الدور الذي يلعبه هرمون النمو في الإنسان.
***************************************	449************************************
)	/Publication
ب)الدور المناعى للوزتين والدموع .	اختر احد السؤالين (١) أو (ب) ثم قارن بين:
ب)الدور الملاحق فو	i) الدور المناعى لبقع باير والعقد الليمفاوية.
And the second s	
dr.	
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	***************************************
Para de a de la composição	***************************************
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	
******************************	
	(۲۵) ادرس الشكل التالى ثم أجب عما يلى:
(t) (1)	الذى يمثل أحد أنواع جزيئات RNA:
AUG	UAG AAAAAA
	UAG
	(٢)
-	أولا: اكتب ماتدل عليه الأرقام (١). (٢).
بط 3 DNA € > 5 ومع ذلك يظل البروتين	ثانيا: قد يحدث إحلال نيوكليوتيدة محل اخرى على شر
	الناتج كما هو. فسر ذلك؟
_{**} **********************************	
***************************************	(۲٦) ما هو الدور الذي تقوم به كل من :
	-
•	غدة البروستاتا والوعاءين الناقلين في ذكر الإنسان ؟
	***************************************
- 	
ه ن ا	(٢٧) أختر احد السؤالين (١) أو (ب) ثم اكتب المصطلح العلم
()	أ)هرمون يعمل على زيادة سمك بطانة الرحم.
ع على نبات آخ من نفس النوع السيسيسية	ب)انتقال حبوب اللقاح من متك زهرة إلى ميسم زهرة اخر
الما الما الما الما الما الما الما الما	

امتطالات	. =		
	And the same and the same of t	Mary 1 2 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	ماذا يحدث علد ا
بكتريا (R) غير الميتة الحية.	Rustin Lawrence - Something and the second	الإلتهاب الرثوي (S) المرتماد	حقن فار بخليط من بكتري
***************************************	منوني حراريا سع ا		**************************************
***************************************			*************************
	***************************************		ما النتالج المترتبة علي:
	the second of the second	N. Sandar S. Changli and C. Changli	غياب النواة الأنبويية من ح
***************************************	***************************************		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
***************************************			*******************************
	11444411441144144444444444444		اختر الاجابة الصحيحة :
	1	، في دورة حياة البلازموديوم ا	
		عى دورة حياة البلارموديوم ال (ب) معدة ذكر البعوضة	بو. (۱) معدة انثى البعوضة
ببغوطه (د)لعب الله الله	(ج) لعاب ذكر ا	(ب) معده دکر البعوضی	(نا) ماذا يحدث اذا:
		سان للمرة الثانية؟	هاجم فيروس الحصبة الإن
******************************			
***************************************			***************************************
		نْ حيثُ طريقة التكوين:	قارن بین کل مما یاتی مر
التوائم المتآخية		5.131	التوائم المته
الكوالك الكوالك المستدن المستدن الكوالك الكوالك المستدن المستد		V	
***************************************	**************	***************************************	
***************************************	*****************		***************************************
	م كتابة البيانات	و (ب) ثم وضح بالرسم فقطه	(i) اختر احد السؤالين (i) أ
ب)حبۃ لقاح نابته،		بة الأمية وضح مراحل تكوين	
	<u> </u>		
·		: ثم أجب عما يلي :	(٤٤) 🧖 ادرس الشكل المقابل:
(y)	) ( · · · ·	61 % 1 % 1 m-1, m bt %	
		فى حالى انقباض وأيهما فى حال مى دىدى تىرى دىرى دى د	•
		كولين استيريز في تلك المناطق؟	ثانيا:ما نتيجة غياب انزيم ال
	**********	*****	7800001101174111001100110011001110011100
to strain a little star and	*********	***************************************	>=====================================
	******	***************************************	*****************************
		التالي التالي:	اذا کان لدیك شریط ۱۸ (٤٥)
		ATTCATT5'	
ق البروتين .	سريط أثناء تخلي	٨٦٣٦ الموجودة على هذا الش	اولا:فسر دور الشفرة ' \ ٨
		لم البكتيرية على اللولب المزد	_
**************************************	***************************************		
***************************************			
			Car a maken

امنحال امنحال المنحال المنحال

	الكرالمصور والمصور وال			
	ر(ا) الكرالمصطلح العلمياء بروتين بشما الله			
	بروتين يتبط الاستجابة الناعية او يعطلها فتتوقف الخلاية المحبية المحبيدة المحبيط أجزاء الانتيجينات بدوران المانتيجينات المدادة المانتيجينات المانتيج			
روي و المنافق المنافق ( .	(وم) اخترالاجابة الصحيحة، تريد المالية الصحيحة،			
يا(B)البلازميةعن إنتاج المجلف المسترين	ترتبط احن العالمة			
( contract of the contract of	(1) رو المحتراء الانتيجينات ردني			
بمية الكب ة بير وتين يسمى	(١) الجلوبيولينات المستحكة داخل الخلايا البله			
) الأنترفيرونات (د)المتتمات المكملات.	ترتبط اجزاء الأنتيجينات المفككة داخل الخلايا البلع (1) الجلوبيونينات (ب) التوافق النسيجي (ج) اختر احد السؤالين (1) أو (ب) ثم م في في النهاء (1) الخوافق النسيجي			
١١لانبرفيرونات ١٠٠٠	(۱) الخوتار احد السؤالين (۱) او (ب) ثم عرف:			
	الله وال			
	(ب) الساركوليما			
	***************************************			
2914999999	(E)			
***************************************	(٤) اذكر مثالا واحدا لكل مماياتي؛ اولا: تحول المدرضة تريب			
	ثانيا:تحول الخارة ال			
	ثانيا: تحول الخلية الجسمية (٢ن) إلى فرد مباشر.			
10-10-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00-0	*******************************			
40-4-4-4-4-4-4-4-4-4-4-4-4-4-4-4-4-4-4-	(٥) فسرماياتي:			
The state of the s				
	ظهور أعراض حمى الملاريا على الإنسان			
	الإنسان الإنسان			
1,	***************************************			
It as a sea.	(٦) ما النتائج المترتبة علي:			
	حدوث تضامف داده د			
سِبْ في الإنسان ؟	حدوث تضاعف ثلاثي للصبغيات في البويضة المخص			
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,				
,421 C B C C C C C C C C C C C C C C C C C	(V) اختر احد السفائين (۱) نه (۱) ه تر ر			
	الما المراب المراب المراب المراب المراب المراب المرابين المراب ال			
(۱) التعادل والتلازن				
سموم كي الإنسان.	(ب) التخلص من السموم في النبات والتخلص من الد			
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	***************************************			
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	***********			
445000000000000000000000000000000000000				
\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$	************************************			
#######################################				
A-CO-S-AGES				

CELENTIAL DE



المسوحة صوب د CamScanner

	الماد
والمنابية لتقدمها للخلايا المناعية	الخلايا التي تحمل المعلومات التي تم جمعها عن الميكروبا
ت والأجسام العرب	المتخصورة والمعلومات التي تم جمعها عن الميكروباه
***************************************	الفارد الله المارد الما
ă.	(١٥) وَضَحَ تَأْثِيرَ حِدُونَ خَلَلَ فَى الْجَزَّ، الْعَصَبَى مَنْ الْعُدَةُ الْلَخَاهِ
********************************	
1,000,000,000,000,000,000,000,000,000,0	***************************************
18-74-54-54-54-54-54-54-54-54-54-54-54-54-54	***************************************
	(آ) اختر احد السؤالين (أ) أو (ب) ثم قارن ا-
	ا) التحلل مائت
عمل ڪل منهما	ا) التحلل والترسيب في الجهاز المناعي ( من حيث طريقة
شا والنضج)	ب) الخلايا البائية (B) والخلايا التائية (T) ( من حيث طريقة
111111111111111111111111111111111111111	***************************************
***************************************	***************************************
1	
1 110.	***************************************
	***************************************
نابق	الشكل المقابل يمثل احدى العمليات الحيوية الهامة للا
·uii-	م م م م م م م م م م م م م م م م م م م
<b>'3</b>	أولا: ما اسم هذه العملية ؟ وما اهميتها؟
	تانيا: ما وظيفة الجزء (A) ؟
5	
3	وما نتيجة حدوث خلل في القواعد النيتروجينية
3	
(A)	***************************************
5	***************************************
. تران کی الأنسان:	(۱۸) ماهو الدور الذي يقوم بوال أس والعنق في الحيوانات المنو
	(١٨) ماهو الدور الذي يقوم به الراس والعنق في الحيوانات المنو
00000 CO.	***************************************
	***************************************
	(١٩) اختر أحد السؤالين (١) أو(ب) ثم اكتب المصطلح العلم
اوعيت دمويت (	أ)أنسجة ضامة تشكل بعض أجزاء الجسم ولا تحتوى على
ادارة خاية عصية حركية (	
	ب)ناقل عصبى يتواجد في الوصلة العصبية العضلية عند
	(٢١) اختر احد السؤالين (١) أو(ب) ثم اذكر المكان والوظيفة
الخلايا البينية في الهيدرا	
	ا) الميسم ب
الوظيفة	المكان
***************************************	
######################################	***************************************
processes 4 14 \$6000 pm = 0.00 cm =	
	***************************************
	***************************************
47444000000000000000000000000000000000	
	\$1618943749444468814441X58514414444444444444444444444444

delightin

The day of the standard of the	1 ,
تر احد السؤالين (١) او(ب) ثم اذكر ما المقصود به ١	2 1
Flacall.	The state of the s
	ا) التيلو
***************************************	
لَرِ الاجابة الصحيحة :	انا
طلائع المنوية عند تكوين الحيوانات المنوية في مرحلة	الله (۱۱)
نياعف (ب) النضع (ج) النمو (د)النسك الله	674 (v
اللما باتي:	- Mariana
لكملات دورا مهما في تدمير الميكروبات الموجودة بالدم ؟ الكملات دورا مهما في تدمير الميكروبات الموجودة بالدم ؟	ا تلعب ا
اذا يحدث عند اختفاء إنزيمات اللولب من الخلية الحية ٢	*******
مريد التعربي المتاها والمقرب من المتاهد المتاه	(LE)
درس الشكل ثم أجب عما يلي :	
ل المجاور يوضح قطاعا عرضيا في مبيض انثى الإنسان . را المحاور يوضح قطاعا عرضيا في مبيض انثى الإنسان .	(101
عدد الأيام التي يحتاجها التركيب رقم (١) لكي ينمو؟	
ما اسم الهرمونات التي تفرز من رقمي (١) (١) ؟	وان اده
كم عدد المجموعات الصبغية في الخلية رقم (١)؟	יוטוי
	*****
iilmill, éácláilláilea leacháilla an	*******
وضح تأثير فصى الغدة النخامية على عملية الرضاعة في الإنسان:	((1)
التتابع التالي يوضح أحد شريطي قطعة من جزئ DNA	
/2 / / / / / / / / / / / / / / / / / /	(1A)
TACTTAAGCATT' 5TACTTAAGCATT' 5TACTTAAGCATT' 5 الكتب تتابع النيوكليوتيدات في قطعة جزئ mRNA المنسوخة من هذه القطعة mRNA.مع ذكر	io K:
بحدد عدد الاحماص الاستيني في سنست عدد الاحماص الاستيني في سنتين	ا ثانيا:
حمض أميني يدخل في هذه السلسلة	اول -
**************************************	*******
1 % (3 % m = 1 % ( ) « ( )	10054449
اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم اكتب المصطلح العلمى:	(LV)
اتات بذرية تنشأ بذورها داخل غلاف ثمرى، حدى مراحل دورة الطمث تتميز بزيادة إفراز هرمون الإستروجين وبالتالى إنماء بطانة الرحم	ا) نبا
ماالنتائهالمترتبة علي: ن مجموعة من الفئران ببكتريا (S)الميتة والتي سبق معاملتها بإنزيم دى أكسى ريبونيوكليز مع بكتريا (R)الحية؟	(rg)
endacible de production de la constant de la consta	

المسوحة صوب ، CamScanner

The state of the s

ثانيا: هل يترتب على ذلك تخليق البروتين أم لا ؟ فسر إجابتك.

اختر احد السؤالين (١) او(ب) ثم اكتب المصطلح العلمي:

سانزيم توجد شفرته في الفيروسات التي يكون محتواها الجيني mRNA

أ-تتابع النيوكليوتيدات في ثلاثيات على mRNA والتي تم نسخها من أحد شريطي DNA. (

OUTING					ين (١) او (١	أحد السؤاا	اختر
	1	Since the death of the	ع آهميته	المرين ومر	of the Comment of the	في النبات	الملحاليق
	ريز	نزيم الكولين استي	ب-إ		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		***********
**********	4.14.1.1,1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1	.4444.500.00000000000000000000000000000		110 25 (	ين (١) أو (م	حد السؤال	اختر ا
		of entry to proper the to		٧١٠٨٠	في زيجوس	سام میوزی	ا)حدوث انق
ستفي انثى الإنسان	ث إذا لم تخصب البويد	ب)تحدث دورة الطم	وجيرا.	ميور الإسبير 		,	***********
97344084864445448822484284	****************		************	4444			,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
######################################	******************		,	iz. le la	لبعة للحص	طريقة الما	اذکر آا
			من:	دن منی دل	آ نصادیت م	و قيمه اق	اولا:نبات ن
إخصاب.	ثانيا:ضفادع بدون		لايا حية.	ں بعض خا 		,	
4473-4474444444444444444444444444444444				4114		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	*************
*******************	***************************************	FOCTORPOSES REQUESTS 6 4 F F F F F F F F F F F F F F F F F F			: 5	بابة الصحير	اخترالا
			الليمضاوية.		اوىت تخ	ضاء الليمف	أكثر الأعد
		***************************************	الليمضاوية.	يم سحلايا	رد د عر	-	(۱) اللوزتان
(د) بقع بایر	بمفاوية	(ج) العقد اللب	وسيټ	بجن النيم	DNA	ستخدامات	(۱) اللوزتان اذكراً الكوزتان
		· (] + 600 / 2 -				,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	
FR06200000000000000000000000000000000000			ى الجدول التا	الأمينية ف	ت الأدماض	ينا بكودونا	icimo (fi)
		·					تبروسين
	ليوسين ثريونين	يسين الانين	100	ٹیوسین CUG	CCC	GCG	UAC
	ACC UUG		AGG	000	1	طد DNA	لديك شري
3	.ATGGGGCC	GTCC5		ناتح.			أولا: اكتب
	ج من الحمض النوو		<i>س</i> اسات می	مىنىت ف. ئەسنىت ف.	حماض الا	اترتيبالأ	ثانيا: اكتب
يى .	ج من الحمض النو _ا	د البينيد التي تنت				***********	***************
*********************	************		************	**********			*************
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	v4 = v = v = y + y + y + y + e = 2 & 2 & 2 & 4 & 4 & 4 & 4 & 4 & 4 & 4 &	***************************************		البيانات:	مع کتابة ا	لرسم فقط	الله وضح با
							تركيب فق
	·				,		
		لك أجب عن الآتي	ىة. في ضوء ذ	ناعة الخلط	ىح آلية الم	لمقابل يوذ	الشكل ا
(T)		معه ابنب عن الاتي			قم (۲)و	ہ العضي ر	اولا: ما أهمي
	()	)		نسحي	, ,		ثانيا: ما أهمي
	***		9(				ثالثاً : ماذا يح
		***************************************					
			************	500 co s do o o o o o o o o o o o o o o o o o	. * * * 1 * * * * * * * * * * *	**********	6 2 0 6 2 0 6 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
1	The same of the sa	494014889455444455					



# امنعان تانویت عامتر

		Secretary Secretary Control		
يح العلمي ا	ين (١) او (ب) ثم اكتب المصطل	(١) اختر احد السؤاا		
ا)عظمة مقوسة تنحنى لأسفل وتتصل من الخلف بجسم الفقرة وتنويم				
	رم مى حرك دوراديد مستعر ين (1) او(ب) ثم اذكر ما المقص	(آ) اختر احد السؤال		
ب)تكوين الفللين	ير رب الرب المراب المرا	ا)الإنترلوكينات		
pare 1 4 7 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	***************************************			
Aga ta a da				
د خلیفته	ين (١) أو(ب) ثم أكتب مكانه و	اختر احد السداد		
سية الجنينية.	ین (۱) اورب) مم اکلب معالم و	أ)الإندوسبرم.		
الوظيفة	سع ۱۱/ب	۱، وتدوسبرم.		
	المكان			
***************************************	19			
***************************************	***************************************			
***************************************	***************************************			
***************************************	***************************************			
***************************************				
	F and the second of the second	(٤) اختر الاجابة الصحير		
نوية لأنثى الإنسان في	زى الثاني للخلية البيضية الثاه	يحدث الانقسام الميو		
(ج) قناة فالوب (د) تجويف الرحم	(ب) بطانة الرحم	(۱) حويصلة جراف		
4- e.s		: يتأي لما للله (ه)		
داية تكوينها	یکون لها ای قدرة مناعیت فی بد	الخلايا الليمفاوية لا		
23732447944694490068478844848484844444499484994409944394413944423944939489441399448	*****************************			
(4274527774444334777444444444444444444444	***************************************			
		(٦) ماذایحدث عند:		
	النبات ما بغاز الخردل ؟			
***************************************				
	4187988888888888888888888888888888888888			



	The second secon	سللة الأثية:	التالي ثم أجب عن الأ	ادرس الشكل
	6(1) 3	۱۱۰۰ مند و مستندست و درواه و د	ا غاب التركيب (١)	اه لا:ماذا يحدث اذ
	حیب رقم (۱۱۰ قد (۱۱)ه	لعدد الصيف ال	ا غاب التركيب (١) ر اليه رقم (٣)؟ وما ا	ر دانیا:ما الذی یشیر
	عم ( د ) و		g = 49 = 2 = 2 = 2 = 2 = 2 = 2 = 2 = 2 = 2 =	***************************************
	44,660,660,680,390,390,448	***************************************		******
")	****************	4 f w p h d s p w p p k d d b e s w h f z m e m		***************************************
(1) TO CO CO CO	**************	8 9 9 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8		***************************************
	*****************	********************		النبين:
		**1*	يا بيتا في جزر لانجر	بلارا ألفا وخلاد
		هانر		يرن الحرب
خلایا بیتا			خلايا الفا	
	***********	**********	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	
	*****			***********
***************************************	************	**********	***************************************	
***************************************	************	************	************************	
***************************************	**************	***********	7d=0<*d+0+0+0±x=6 <t++++++++++++++++++++++++++++++++++++< td=""><td>477000000</td></t++++++++++++++++++++++++++++++++++++<>	477000000
************************************	***********	***************************************	***********************	********
	**************************************		mRNA يحمل التتابع اا	و) لديك جزئاً
$^{\prime}5AUG-U$				
			ات الخاصة ببعض الا	
	GI ثيرونين			GCG جلیسین
•	وني <i>ن AUG</i>			تيروسين AU
			ادات الكودون على A	
مًا للمعلومات الموجودة على التتابع السابق.	بتيدالتى تنتج طبة	ى سلسلۃ عدید الب	الأحماض الأمينية فر	ثانيا:اكتب تتابع
***************************************				****************
***************************************	************************			
••		علل:	سؤائين (أ) أو (ب) ثم	(1) اختر احد ال
	•		ل حول الدعامة ؟	أ)التفاف المحلاق
خسلیت ۶	مين في الليفة الع	من خيوط الميوس	ك المستعرضة الممتدة	ب)وجود الروابد
***************************************	*************			**********************
		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	*************************	**************
			الصحيحة:	(۱۱) اختر الاجابة ا
ماجة هي الخلايا	يا بلعمين عند الح	وتتحول إلى خلا		1
· ·				(۱) الصارية
		- 'U'		(۱۲) فسرمایاتج
	ويضت.	محرد إخصاب ال	لرحم ويصبح غديا بـ	
***************************************				
***************************************	*************	*******	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	**********
(10.9)			Acht A	Mem.

		دث عند اختفاء النوية من خلایا حقیقیات ال	ماذايد	(IP)
The state of the s		التعاء الثوية من خلايا حقيقيات ال		*****
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	***********	***************************************		
4 2.21	**********	\$\$\$\$4\$\$£\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$		11.38 T
مع الميكروبات على نفس الجسم المضاد معا يضعفها		المصطلح العلمي ا	ادىپ	LAC
Justie (	روب وتجد	اط الجسم المضاد الواحد بأكثر من ميك	ليهارب	-
(correction of the correction	٠٧			
)		عد المجموعات الصبغية في كل من ا		
	يا .	حركي في دورة حراة الازموروه الملاد	لطور ال	( '
1		البيضية الثانوية بداخل المبيض.	الخلايا	I( Y
		حد السؤالين (١) أو (ب) ثم قارن بين :	أخترا	(11)
للايا التائية القاتلة والخلايا التائية المساعدة.	<b>خار. ،</b>	البيرفورين والليمضوكينات البيرفورين والليمضوكينات	روتينات	1)بر
	7//0	بيركورين والليمموكينات		7
***************************************				
, see a see	*******	***************************************		
***************************************	*******			
AND THE RESERVE OF THE PARTY OF	*******	***************************************		
***************************************	*******			_) }
		ىكان ووظيغة كل من :	اددره	(14)
ADH	۲)]	ACTH()		_
الوظيفة				1 1
		المكان	ļ	4 1
	*******	الكان	=	
	••••••	الكان	TH (1	-
**************************************	********	الكان	ACTH (1	
**************************************		الكان	ACTH (1	
**************************************		الكان	ACTH (1	
100 mm m m m m m m m m m m m m m m m m m	********	الكان	-	-
		الكان	-	
			ADH (r ACTH (r	
		الكان	-	
			-	
	الآتية:	المُكان الذي أمامك ثم أجب عن الأسئلة ال	ADH (r	(10)
	الآتية:	ر الشكل الذى أمامك ثم أجب عن الأسئلة ال	ADH (r	
	الآتية:	ر الشكل الذى أمامك ثم أجب عن الأسئلة ال ب البيانات : (١) و(٢) و(٣) .	ادرس الاناكة	91
	الآتية:	ر الشكل الذى أمامك ثم أجب عن الأسئلة ال	ادرس الاناكة	91
	الآتية:	ر الشكل الذى أمامك ثم أجب عن الأسئلة ال ب البيانات : (١) و(٢) و(٣) .	ادرس الاناكة	91
	וֹני <u>ה</u> :	ر الشكل الذى أمامك ثم أجب عن الأسئلة ال ب البيانات : (١) و(٢) و(٣) .	ادرس الاناكة	91
	الآتية:	ر الشكل الذى أمامك ثم أجب عن الأسئلة ال ب البيانات : (١) و(٢) و(٣) .	ادرس الاناكة	91
	الآتية:	ر الشكل الذى أمامك ثم أجب عن الأسئلة ال ب البيانات : (١) و(٢) و(٣) .	ادرس الاناكة	91



	لمنطلح القلمين	(١٩) اختر أحد السؤالين (١) أو (ب) ثم اكتب ا
C service of the contraction of	و هسر الأنشاء دي . ما	ا)برويينات توقف تضاعف الفيروسات مثل ف
ر النواة . (		
	77 70 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	(١) أختر أحد السؤالين (١) أو (ب) ثم وضع دو
क्षेत्रपुरः भी अवशिक्षाः इ		ا)الجزء الخلفي من الجمجمة
الشادة في الأبصال والكورمات	بالجدور	***************************************
		***************************************
	po deto a	ام) اختر أحد السؤالين (١) او (ب) دم علل:
	سبفيت ٩	1)النبات المشيجي للفوجير احادي المحمومة الم
	شدييات؟	ب)وجود الخصيتين خارج الجسم في معظم ال
***************************************	**********************	
***************************************	********************	
		ري وضح كيف يمكن الحصول على:
	ة فقط .	عدد من ديدان البلاناريا باستخدام دودة واحد
***************************************		***************************************
	*********************	18 19 . B . 18 . B . B . B . B . 18 . B . B . B . B . B . B . B . B . B .
		ر) اخترالاجابة الصديدة :
		الخلايا التي تنظم درجة الإستجابة المناعية ل
يا التائيت السامت		(i) الخلايا التاثية المساعدة ( ) و دور الدوار و دور و
البيضاء الحامضيت	(د) الخلايا	(ج) الخلايا التائية المثبطة ٢) كيف تمكن العلماء من الحصول على:
	97	سلإلات نباتيت لا تحتاج إلى اسمدة نيتروجيني
***************************************		
		ر) اذا کان تتابع الریبونیوکلیوتیداتعلی شریط
		AUG-UAA′3
بإنزيم النسخ العكسي.	معاملت هذا التتابع	ولا:اكتب تتابع النيوكليوتيدات الناتجة من
التتابع.	بت عند ترجمته هذا ا	ثانيا :كم عدد أنواع الأحماض الأمينية المتكون
		***************************************
		***************************************
		) وضح بالرسم فقط مع كتابة البيانات:
		ركيب القطعة العضلية في الإنسان .



•	ادرس الشكل المقابل لم أجب عما يلي ا أو لا:ماذا يمثل الجزودة، (٣)
	اولا:ماذا يمثل الجزء رقم (٣) و ثانيا: كيف بتهم:
(1)	
	التا مانوع الإستجابة الناء من والجسم المضاد ؟
	ثالثا:مانوع الإستجابة المناعية التي تعتمد على وجود الأجسام المضادة ؟
	***************************************
	***************************************
(4)	***************************************
	***************************************
(30)	(۲۸) اختر احد السؤالين (۱) او (ب) ثم علل: أ)قد يتم التكاثر ال
	أفد يتم التكاثر الجنسى رغم وجود فرد واحد فقط . ب)استخدام لبن حوذ الهذر أ
	ب)استخدام له: حمد الدر عم وجود فرد واحد فقط.
**************************	ب)استخدام لبن جوز الهند في تجارب زراعة الأنسجة.
44.24.88	***************************************
*******************************	***************************************
	(٢٩) اخترالاجابة الصحيحة :
ا لإنتاج العديد منا	أثناء المجابهة الثانية مع نفس الكائن المعرض تنقسم خلايا الذاكرة سريع
الم المصادن في المسالين المشارين	
التائية النشطة والخلايا الصارية	(ح) الخلاراً التات - المناسبة الكبيرة (ب) المجاهدات (ب) المجاهدات المناسبة (ب) المجاهدات (ب) المجاهدات (ب) المجاهدات المناسبة (ب) المجاهدات (ب) المجاهدات المناسبة الكبيرة (ب) المجاهدات
المالية المالية	(ج) الخلايا التائية النشطة وبروتين التوافق النسيجي (د) الخلايا (۲۰) اذكر الدقم الدائية من المنافق النسيجي (د) الخلايا
Shairt and	المال على كل مما ياتي :
نيا:رسغ وقدم الإنسان	أولا:أزواج الضلوع التي تتصل بعظمة القص.
**************************************	***************************************
**************************************	***************************************
	(۲۱) عاهي النتالج المترتبة علي:
و من تا اضفاده سنة ان ما	
عير محصب مسك على مبل عرج الويتها	إزالة الأنوية من خلايا اجنة الضفدعة في مراحل مختلفة للنمو وزراعتها في بويضات
	***************************************
	***************************************
	(۲۲) اکتبالمصطلحالعلمي:
وجود الميكروب (	مواد كيميائية تجذب الخلايا المناعية البلعمية المتحركة في الدم نحوموقع
	(۹۲) ماذایحدثعند:
,	
اضجۃ؟	زيادة إفراز الهرمونات الجنسية المذكرة من قشرة الغدد الكظرية في امرأة ن
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	***************************************



## المتر أحد السؤالين (١) أو (ب) ثم قارن بين كل من ١ 1)اللوزتان ويقع باير ) الأدمة الخارجية والجدار الخلوى كمناعة تركيبية في النبات، الشكل التالي يمثل عملية تضاعف DNA أولا:القطعة B تمثل ..... ا) شريط DNA القالب. ب) شريط DNA المنسوخ 5 ج)تتابع المحفز. دانیا:ایهما تتکون فی صورة قطع صغیرة (B) او (C) والثانما الإنزيم الذي يلزم لبناء كل من B و C (۲۱) اذكر الدور الذي يقوم به كل من: اولا:البربخان وغدة البروستاتا في ذكر الإنسان دانيا: الزوائد الأصبعية في قمع فالوب وثنيات المهبل في انثى الإنسان. (۲۷) اختر احد السؤالين (۱) أو (ب) ثم اكتب المصطلح العلمى: ١)زهرة لها أربعة محيطات زهرية تتبادل أوراق كل منها مع اوراق المحيط الذي يليه.( ب)خلايا وحيدة متحورة للنمو مباشرة إلى نباتات كاملة. (PA) كيف يمكنك استخدام تهجين الحمض النووي في الكشف عن وجود جين معين داخل محتواه الجيني وكميته؟ (_{۱۹۹)} ماالنتالډالمترتبة علي: تفتت كرات الدم الحمراء المصابح بميروزويتات بلازموديوم الملاريا؟ (£) اخترالاجابة الصحيحة: يصبح الجنين له القدرة على الإستجابة في الشهر .....من الحمل.

(ج) السادس

(۱) الثالث

(ب) الرابع

(د)الثامن

		# /c1):
نايل	ماذايحد	(EI)

ارتباط الأجسام المضادة بالأغلفة الخارجية للفيروسات؟

## (٤٢) قارن بين كل من:

لانسان (من حيث الوظيفة)	لجهاز التناسلي المذكروالجهاز التناسلي المؤنث في ال
والجهاز التناسلي المؤليب	الجهاز التناسلي المذك
***************************************	
***************************************	

(٤٢) احتر احد السؤالين (١) او (ب) ثم وضح برسم كامل البيانات:

أ)حبة لقاح. ب)مبتدءا بالزيجوسبور وضح خطوات الإقتران السلمى في الاسبيروجيرا.

## (٤٤) ادرس الشكل المقابل ثم اجب عما يلي :

اولا: مانوع المفصل بين (۱), (۳) ؟
ثانيا: ماذا يحدث عند غياب التركيب رقم (۲)؟
ثالثا: كيف يحصل التركيب رقم (۲) على ما يحتاجه من غذاء
واكسجين ؟
رابعا: ما اهمية التركيب الذي ينتمى اليه الشكل ؟



## (٤٥) اذا كان لديك جين يحمل التتابعات التالية على احد اشرطته :

## '3....TAC TCC TAC TCC ATT...'5

أو لا: اكتب تتابع القواعد النيتروجينية على جزئ mRNA المنسوخ من الشريط السابق. ثانيا: اذكر عدد الأحماض الأمينية الناتجة من ترجمة جزئ mRNA. ثالثا: كم عدد انواع tRNA المستخدمة في عملية الترجمة؟



المتحانات ثانوية ثانوية السودان

MAN PLE CALEGO ALEGO



سو حار	ثانهناله	دراول		خشتماعة
	N. S.		(۱) الكرالمصطلح الع	
			النبات الأدن و	1
£	·······)	تركيب المتك	النبات الأمثل لدراسة (١) اختر الإجابة الصحي	
مواعد في DNA ن طريق إنزيم الربط	(ب) يحدد تتابع الق (د) يتم السيطرة عليه عر الية:-	بية: نيت في سلسلت عديد الببتيد ريق التركيب الحلزوني في DNA	تتابع الأحماض الأمية (1) يتم تحديده عن ط (ج) يعتمد على تتابع ا	
.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,				
********************************		***************************************	*********************	
		***************************************		
****	9		(٤) تخير الإجابة الصحير	)
	م الحسمية لأنثى المن .	المن على عدد الصبغيات في الخلي	تحتوى بويضة حشرة	ľ
تث	(د) الأولى والثال	٠٠٧ (-)	(ا) ن	
		ة الأتية مع التعليل:		) 
		ت من كيس البيض إلى الغدد اللعابية	تتحرر الاسبوروزويتا	ľ
******			**************	
******************************	P * * * * * * * * * * * * * * * * * * *			
*******************************	***************************************	ر حالق نبات متسلق . (بدون رسم)	·) صف حركة الشد في	 1)
	••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	ر حالق نبات متسلق . (بدون رسم)	ً) صف حركة الشد في	 1) 
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	ر حالق نبات متسلق . (بدون رسم,)		
			) علل لما ياتى :	  V)
		في ترقيمه عن باقي الكروموسومات.	) علل لها یاتی : )یشد الکروموسوم (X)	  v)
			) علل لها یاتی : )یشد الکروموسوم (X)	  v)
		في ترقيمه عن باقي الكروموسومات.	) علل لها یاتی : )یشد الکروموسوم (X)	  v)
		فى ترقيمه عن باقى الكروموسومات. تعامل مع نتائج القطع والتمزق:	) علل لها ياتى: ايشد الكروموسوم (X) ب)للنبات القدرة على ال	  v)
		في ترقيمه عن باقي الكروموسومات.	) علل لها ياتى: )يشذ الكروموسوم (X) ب)للنبات القدرة على ال	(A)
		فى ترقيمه عن باقى الكروموسومات. تعامل مع نتائج القطع والتمزق:	) علل لما ياتى: ايشد الكروموسوم (X) ب)للنبات القدرة على ال	(A)
(1)		فى ترقيمه عن باقى الكروموسومات. تعامل مع نتائج القطع والتمزق: تتضح فيها هذه الظاهرة:	) علل لها ياتى: )يشذ الكروموسوم (X) ب)للنبات القدرة على ال	(A)
, , ,		فى ترقيمه عن باقى الكروموسومات. تعامل مع نتائج القطع والتمزق: تتضح فيها هذه الظاهرة: (ب) نباتات ذات فلقد واحدة	) علل لها ياتى: )يشذ الكروموسوم (X) ب)للنبات القدرة على ال	(A)



	الماليدت علد رسوال المالية الم
هرية،	وصول الحيوانات المنوية بعدد كافي لقناة فالوب في يوم ١٤ من الدورة الش
***********	(}};;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;
*************************	***************************************
(	اذكر المصطلح العلمى:
()	خلايا مناعية تنتج في مكان وتنضج وتتمايز في مكان اخر .
	(۱۱) صحح ماتحته خط :
*******	يربط وتر اخيل عظمة الكعبرة بالعضد.
	***************************************
	ور تعرف على الشكل الذى امامك ؟ وماهى الأماكن التي يتواجد بها بالجسم ؟
(1) - (0)	١) اكتب اسم ورقم :_
$\Lambda^{(1)}$	١) وعاء يحمل الليمف الى هذا التركيب .
	ب) وعاء يحمل الليمف من هذا التركيب.
	ج) الأوعية التي يحتمل أن تكون مسببات الأمراض بها أقل. (مع التعليل)
	د) الأوعية التي يحتمل أن تكون مسببات الأمراض بها أكثر. ( مع التعليل)
	<ul> <li>٢) ما اسم التركيب رقم (٢) ؟ وما اسم الخلايا التي بداخله ؟ ومانوعها؟ وما اهميتها ؟</li> </ul>
	٣) فسر :
(٤)	<ul><li>ا أهمية مرور الليمف بداخل هذا الشكل.</li></ul>
· A	ب) كثرة الاوعية من النوع (٤) وقلة الاوعية من النوع (١).
	***************************************
	***************************************
***************************************	***************************************
	(۱۲) ما موقع ووظيفة حويصلات النواقل العصبية .
	***************************************
	***************************************
	(IE) ما العلاقة بين الغدة النخامية وعملية الاخصاب :-
***************************************	***************************************
0) 4 4 4 7 4 4 7 4 4 7 4 4 7 4 4 7 4 4 7 4 4 7 4 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
	(١٥) مامدى صحة العبارة التالية مع التعليل :
	الإنشطار الثنائي يحدث في الكائنات التي بها نواة والتي ليس بها نواة.
B:	***************************************
	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
	(۱٦) ماذا يحدث عند:-
	وضع بويضات نجم البحر في محاليل ملحية.
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	
•••••	.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,



	limocli	حانان
		F 24
	صنح ماتدته خط	(IV)
ورد در در داسم الروابط المستعرب	يرف مكان المراد	ی
الماسين الماسين	برف مكان اتصال التفرعات النهائية لليفة العصبية الحركية بالصفائح	,
	عَلَلُ لَمَا يَاتِي:	
		1
	أثر النبات سلبيا بالإستمرار في الإثمار العذري .	يد
***************************************	***************************************	,,,,,
***************************************	***************************************	
	-: اجملانا عنظمين	(19)
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	انزيم توجد شفرته في بعض الفيروسات ويحول RNA الى DNA .	(1)
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	) بروتين تنتجه خلايا الأنسجه المصابح بالفيروسات. افتر الاحاية المحددة .	(پ
	اختر الإجابة الصحيحة:	(r.)
	د تعرض الجلد للجفاف فإن ذلك ينشط إفراز الغدة	(1)
	التيموسية (ب) الكظرية (ج) النخامية (د) الجاردرقية	(LI)
	وضح بالرسم، فقط مع كتابة البيانات شكل حمض RNA الرسول (mRNA)	
	اذكر خصائص وصفات النباتات متعددة الصبغيات :-	([[
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	***************************************	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
***************************************	147762	
	اكتب نبذة مختصرة عن خلايا بيتا :-	(FP)
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	***************************************	
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	***************************************	,,,,,,,,,,
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		
	***************************************	
**	صحح ماتحته خط :	(15
ظیمیں.	على كل الجينات أي كل DNA الموجود في الخليم البروتينات الت	يطلق
***************************************	**************************************	
	اذكر المصطلح العلمي:	(10
()		1 24 - 17
	تشكل حوالى ٢٠-٣٠٪ من خلايا الدم البيضاء بالدم. فارن بين كل من (بدون رسم):	_
	گرل بین حل ش (بحول رسم,).	(1)
حزام الحوض	II Carrollation	

الحزام الصدرى

delight the

N/W

(1)OHIII - 111-6-0	
O'SGROWIT COULTINIT	ادرس الشكل التالي لم أجب على الأسللة التالية:
	المانوع الانقسام في كلا من دقه (١)
	(۱) مانوع الانقسام في كلا من رقم (۱) ورقم (۲) ورقم (۲) ماذا يمثل الحرف (X) ؟
(H)	على اذا يمثل الحدف V و م م تي .
(V)	٢) ماذا يمثل الحرف ٧ ٩ مع توضيح مصيره
	بعد عمليه، برسمه
\$2antelpalequeprendresses es en en estades es en estades es en estades es es estades es es es es es es es es e	
***************************************	
***************************************	صحح ماتحته خط :
	يطن المهبل بأهداب تعمل على تمدر من
الرحم.	يبطن المهبل بأهداب تعمل على توجيه البويضات نحو
***************************************	اشرد دور کل مما باتی:
and the same of th	جهاز PCR في تطبيقات الهندسة الوراثية.
	جهار ١٠٠٠ على مسبيسات الهندسة الوراثية.
B403654034479045905904	14====================================
***************************************	
***************************************	***************************************
نمه	علل لمایاتی: یختلف هرمون الأدرینالین عن هرمون ال
. I was to account	
***************************************	*
***************************************	ماذا يحدث عند: (۲۱)
	ا تراكم حمض اللاكتيك في عضلة الانسان
	تراكم حمض اللاكتيك في عضلة الإنسان.
	تراكم حمض اللاكتيك في عضلة الإنسان.
	**************************************
	(۴۲) اختر الإجابة الصحيحة:
بات المصاب .	اختر الإجابة الصحيحة: (۲۲) اختر الإجابة الصحيحة: الخلايا لا يمكنها أن تتمدد وتكون تيلوزات في الن
بات المصاب . ميت (د) جميع ماسبق	اختر الإجابة الصحيحة: الخلايا لا يمكنها أن تتمدد وتكون تيلوزات في النه (۱) الكولنشيميت (ب) الليفية (ج) الإسكلرنشيه
سيت (د) جميع ماسبق	اختر الإجابة الصحيحة: الخلايا لا يمكنها أن تتمدد وتكون تيلوزات في النب (۱) الكولنشيمية (ب) الليفية (ج) الإسكلرنشيه (۱) علل لماياتي:
سيت (د) جميع ماسبق	اختر الإجابة الصحيحة: الخلايا لا يمكنها أن تتمدد وتكون تيلوزات في النب (۱) الكولنشيمية (ب) الليفية (ج) الإسكلرنشيه (۱) علل لماياتي:
سيت (د) جميع ماسبق	اختر الإجابة الصحيحة: الخلايا لا يمكنها أن تتمدد وتكون تيلوزات في النه (۱) الكولنشيميت (ب) الليفية (ج) الإسكلرنشيه
سيت (د) جميع ماسبق	اختر الإجابة الصحيحة: الخلايا لا يمكنها أن تتمدد وتكون تيلوزات في النه (۱) الكولنشيميت (ب) الليفيت (ج) الإسكلرنشيه (۱۹) علل لماياتي: لايمكن لأى نوع من أنواع الكائنات الحية عديدة الخلاد
سية (د) جميع ماسبق التكاثر بالإنشطار الثنائى	(۱۲) اختر الإجابة الصحيحة:  الخلايا لا يمكنها أن تتمدد وتكون تيلوزات في النب (۱) الكولنشيميت (ب) الليفيت (ج) الإسكلرنشيه (۱۷) علل لمايأتي:  لايمكن لأى نوع من أنواع الكائنات الحيت عديدة الخلاد
سية (د) جميع ماسبق التكاثر بالإنشطار الثنائى	اختر الإجابة الصحيحة: الخلايا لا يمكنها أن تتمدد وتكون تيلوزات في النه (۱) الكولنشيميت (ب) الليفيت (ج) الإسكلرنشيه (۱۹) علل لماياتي: لايمكن لأى نوع من أنواع الكائنات الحية عديدة الخلاد
التكاثر بالإنشطار الثنائي	اختر الإجابة الصحيحة: الخلايا لا يمكنها أن تتمدد وتكون تيلوزات في النه (۱) الكولنشيمية (ب) الليفية (ج) الإسكلرنشيه (۱۷) علل لمايأتي: الايمكن لأى نوع من أنواع الكائنات الحية عديدة الخلاد
سية (د) جميع ماسبق التكاثر بالإنشطار الثنائي	اختر الإجابة الصحيدة: الخلايا لا يمكنها أن تتمدد وتكون تيلوزات في النبر (۱) الكولنشيمية (ب) الليفية (ج) الإسكلرنشيه (ط) علل لمايأتي: الايمكن لأي نوع من أنواع الكائنات الحية عديدة الخلاد اليمكن لأي نوع من أنواع الكائنات الحية عديدة الخلاد (عو) قارن بين:-



(مه) القرائطة المصطدة (مه) البراة والمصطدة (مه) (ا) البراة والمصطدة (مه) (ا) البراة والمصطدة (مه) الكالسيتونين (ج) الالدوستيرون (د) (ا) البراة ورمون (ب) الكالسيتونين (ج) الالدوستيرون (د) التالية المساعد (م) المعاتبة فعلى البخاديا الشبطة على ايضافيا المتعدية (ج) السامة المشطة (د) التالية المساعد تشرر خلاط السروني الاندروجينات ومنها هرمون التستوستيرون (م) المعقلة المامئ (م) ما موقع ووظيفة مضاد المهدون (م) المساعد والمتورون (م) المعطلة المامئ (م) المتورون التستوستيرون (م) المتعدد المامئ اللدوستيرون والمتعدد المناطقة المامئ اللدوستيرون والمتعدد المناطقة المامئ الدوستيرون والمتعدد المناطقة المامئ (الدون رسم):  (a) ماذا يتعدد عدد عدد الدفاع الثانى الإستجابة النسيجية (م) المناطقة والمناطقة والمناطقة المناطقة المناطقة (م) المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة (م) المناطقة المناطقة (م) المناطقة (م				(١٠٥) اخترالاده و
(ا) البلاهمية المستخدة على ايقاف جميع الخلايا الآنية ماعدا الخلايا (د) التائية المساعد (مر) صحيحاتية في (ب) البلازمية (ج) السامة المنتطقة (د) التائية المساعد تفرز خلاط سرتولي الأندروجينات ومنها هرمون التستوستيرون. (بع) ما عوقي ووظيفة مفاد الكودون: (بع) الفكر المصطلع العلمي: (بع) الفكر المصطلع العلمي: (بع) ما العلاقة بين الألدوستيرون وتنظيم التوازن الملحي: (بع) ما الملاقة بين الألدوستيرون وتنظيم التوازن الملحي: (بع) ما الما يأتي: (با) ما الما يأتي: (با) ما على خطر الدفاع التاني الإستجابة النسيجية. (با) الفيروس - انزيم الربط بين محور وراثيا - انزيم البلمرة (د) البكتريا وانزيم القطع ماذا يقصد به المعدل المحوري: (ما المتورة عن)	****		1 0	ا) بزيادة م
(ا) البلاهمية المستخدة على ايقاف جميع الخلايا الآنية ماعدا الخلايا (د) التائية المساعد (مر) صحيحاتية في (ب) البلازمية (ج) السامة المنتطقة (د) التائية المساعد تفرز خلاط سرتولي الأندروجينات ومنها هرمون التستوستيرون. (بع) ما عوقي ووظيفة مفاد الكودون: (بع) الفكر المصطلع العلمي: (بع) الفكر المصطلع العلمي: (بع) ما العلاقة بين الألدوستيرون وتنظيم التوازن الملحي: (بع) ما الملاقة بين الألدوستيرون وتنظيم التوازن الملحي: (بع) ما الما يأتي: (با) ما الما يأتي: (با) ما على خطر الدفاع التاني الإستجابة النسيجية. (با) الفيروس - انزيم الربط بين محور وراثيا - انزيم البلمرة (د) البكتريا وانزيم القطع ماذا يقصد به المعدل المحوري: (ما المتورة عن)		· confidentially of the control of the	المستندستين المستندسين	را) در معمية الكالس
(ا) البلاهمية المستخدة على ايقاف جميع الخلايا الآنية ماعدا الخلايا (د) التائية المساعد (مر) صحيحاتية في (ب) البلازمية (ج) السامة المنتطقة (د) التائية المساعد تفرز خلاط سرتولي الأندروجينات ومنها هرمون التستوستيرون. (بع) ما عوقي ووظيفة مفاد الكودون: (بع) الفكر المصطلع العلمي: (بع) الفكر المصطلع العلمي: (بع) ما العلاقة بين الألدوستيرون وتنظيم التوازن الملحي: (بع) ما الملاقة بين الألدوستيرون وتنظيم التوازن الملحي: (بع) ما الما يأتي: (با) ما الما يأتي: (با) ما على خطر الدفاع التاني الإستجابة النسيجية. (با) الفيروس - انزيم الربط بين محور وراثيا - انزيم البلمرة (د) البكتريا وانزيم القطع ماذا يقصد به المعدل المحوري: (ما المتورة عن)	CIT	أمثل يقل افراز هرمون 🗝	والمن اللهم عن الحد الا	ساقه الباداثورمون
تفرز خلافيا سرتولي الاندروجينات ومنها هرمون التستوستيرون.  (۲۷)  ما موقع ووظيغة مغاد الكودون؛  مواببرونينيت مصمحة التضادالإجسام الفريية عن الجسم حيث تقوم هي والتممات الإنتصاق بالبكتريا (	GH (2)	(ج) الألدوستيرون	رب) الكالسيتونين تامار عاد	ب لعمل الخلايا المثبط
تفرز خلافيا سرتولي الاندروجينات ومنها هرمون التستوستيرون.  (۲۷)  ما موقع ووظيغة مغاد الكودون؛  مواببرونينيت مصمحة التضادالإجسام الفريية عن الجسم حيث تقوم هي والتممات الإنتصاق بالبكتريا (	*************	ديا الأتية ماعدا الخلايا	· سنى ايقاف جميع الخلا (س) :	(١١) البلعمية
المرز خلاليا سرتولي الاندروجينات ومنها هرمون التستوستيرون.  (۲۷) ما موقع ووظيفة مغاد الكودون؛  (۲۷) اختر المصطلع العلمى:  (۲۷) ما الموقع ووظيفة مغاد الكودون؛  (۲۷) ما الموقع المسلم المرب عن الجسم حيث تقوم هي والتممات الإنتصاق بالبكتريا (	(د) التائية المساعدة	(ج) السامة المنشطة	رب البلازمية	ين محد ماتحته خط :
الكر المصطلح العرب المربية ال				تفرز خلايا سرتولي الأذ
الكر المصطلح العرب المربية ال		) التستوستيرون.	مروجينات ومنها هرمور	***************************************
روي التكر المصطلح العلمى: مواد بروتينية مسممة التصاد العلمى: مواد بروتينية مسممة التصاد العلمى: (٢٩) ما العالقة بين اللادوستيرون وتنظيم التوان الملدى: عن قال بين كل من (بدون رسم): عنه عند:- غياب الأنثيجينات من اغشية بعض الميكروبات. (١) علل لما ياتى: (١) علل لما ياتى: (١) علل لما ياتى: (١) على الدفاع الثانى الإستجابة النسيجية. (١) الإنسان يطلق على خط الدفاع الثانى الإستجابة النسيجية. (١) مكن نقل جين ذو قيمة القتصادية من كائن معين إللي كائن آخر باستخدام ناقل وإنزيمات بيولي من الأتى يستخدم في عملية الهندسة الوراثية السابقة ؟ (١) البكتريا وانزيم اللولب (١) المندوس – انزيم اللولب (١) كائن محور وراثيا – انزيم البلمرة (د) البكتريا وانزيم المولي:	************************	******************************	عاد الم	ربي 📜 ما موقع ووظيفة م
موادبروتينية مصممت التضادالأجسام الغريبة عن الجسم حيث تقوم هي والتممات بالإلتصاق بالبكتريا (			יבפונבפניי	********************
موادبروتينية مصممت التضادالأجسام الغريبة عن الجسم حيث تقوم هي والتممات بالإلتصاق بالبكتريا (	93×*********************************	1845450000000000000000000000000000000000	***********************	
موادبروتينية مصممت التضادالأجسام الغريبة عن الجسم حيث تقوم هي والتممات بالإلتصاق بالبكتريا (	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	140000000000000000000000000000000000000	****************	(۲۸ اذکر المصطلح الیام
قال بين كل من (بدون رسم):  غشاء السلى غشاء الرهل عند:-غياب الأنتيجينات من اغشية بعض الميكروبات.  عمل نقل بين نولي على خط الدفاع الثانى الإستجابة النسيجية.  مكن نقل جين ذو قيمة إقتصادية من كائن معين إللي كائن آخر باستخدام ناقل وإنزيمات بيولي من الأتى يستخدم في عملية الهندسة الوراثية السابقة ؟  با بلازميد - انزيم اللولب (ب) الفيروس - انزيم الربط المكانى محور وراثيا - انزيم البلمرة (د) البكتريا وانزيم القطع ماذا يقصد بـ الهيكل المحوري:				موادير وتبنيتهم
قال بين كل من (بدون رسم):  غشاء السلى غشاء الرهل عند:-غياب الأنتيجينات من اغشية بعض الميكروبات.  عمل نقل بين نولي على خط الدفاع الثانى الإستجابة النسيجية.  مكن نقل جين ذو قيمة إقتصادية من كائن معين إللي كائن آخر باستخدام ناقل وإنزيمات بيولي من الأتى يستخدم في عملية الهندسة الوراثية السابقة ؟  با بلازميد - انزيم اللولب (ب) الفيروس - انزيم الربط المكانى محور وراثيا - انزيم البلمرة (د) البكتريا وانزيم القطع ماذا يقصد بـ الهيكل المحوري:	تصاق بالبكتريا (	وحيث تقومها والمتممات بالإا	ادالأجسام الغريبة عن الجسد	۲۰) ماالعلاقة بينسان
عَشاء الرهل عن (بدون رسم):  عشاء السلى غشاء السلى غشاء الرهل غشاء الرهل غشاء الرهل غشاء الرهل غشاء الرهل غند :- غياب الانتيجينات من اغشية بعض الميكروبات .  عمل تعلق البيض الذي تضعه ملكة نحل العسل عن البيض الذي تضعه حشرة المن أي بختلف البيض الذي تضعه حشرة المن بيافي الإنسان يطلق على خط الدفاع الثاني الإستجابة النسيجية .  مكن نقل جين ذو قيمة إقتصادية من كائن معين إللي كائن آخر باستخدام ناقل وانزيمات بيونو من الأتي يستخدم في عملية الهندسة الوراثية السابقة ؟  من الأتي يستخدم في عملية الهندسة الوراثية السابقة ؟  ا بلازميد - انزيم اللولب (ب) الفيروس - انزيم الربط المحور وراثيا - انزيم البلمرة (د) البكتريا وانزيم القطع ماذا يقصد بـ الهيكل المحوري :	,,,,,	لحى:	لتيرون وتنظيم التوالن الما	
غشاء الرهل غشاء الرهل عند :- غياب الأنتيجينات من اغشية بعض الميكروبات .  علل لما ياتى:  علل لما ياتى:  المختلف البيض الذى تضعه ملكة نحل العسل عن البيض الذى تضعه حشرة الن المان الإنسان يطلق على خط الدفاع الثانى الإستجابة النسيجية .  مكن نقل جين ذو قيمة إقتصادية من كائن معين إللى كائن آخر باستخدام ناقل وانزيمات بيولو من الأتى يستخدم في عملية الهندسة الوراثية السابقة ؟  الملازميد - انزيم اللولب (ب) الفيروس - انزيم الربط المائن محور وراثيا - انزيم البلمرة (د) البكتريا وانزيم القطع ماذا يقصد بـ الهيكل المحوري:		************************		180000000000000000000000000000000000000
غشاء الرهل غشاء الرهل عند :- غياب الأنتيجينات من اغشية بعض الميكروبات .  علل لما ياتى:  علل لما ياتى:  المختلف البيض الذى تضعه ملكة نحل العسل عن البيض الذى تضعه حشرة الن المان الإنسان يطلق على خط الدفاع الثانى الإستجابة النسيجية .  مكن نقل جين ذو قيمة إقتصادية من كائن معين إللى كائن آخر باستخدام ناقل وانزيمات بيولو من الأتى يستخدم في عملية الهندسة الوراثية السابقة ؟  الملازميد - انزيم اللولب (ب) الفيروس - انزيم الربط المائن محور وراثيا - انزيم البلمرة (د) البكتريا وانزيم القطع ماذا يقصد بـ الهيكل المحوري:	**********************	******************************	*********************	
غشاء الرهل غشاء الرهل عند :- غياب الأنتيجينات من اغشية بعض الميكروبات .  علل لما ياتى:  علل لما ياتى:  المختلف البيض الذى تضعه ملكة نحل العسل عن البيض الذى تضعه حشرة الن المان الإنسان يطلق على خط الدفاع الثانى الإستجابة النسيجية .  مكن نقل جين ذو قيمة إقتصادية من كائن معين إللى كائن آخر باستخدام ناقل وانزيمات بيولو من الأتى يستخدم في عملية الهندسة الوراثية السابقة ؟  الملازميد - انزيم اللولب (ب) الفيروس - انزيم الربط المائن محور وراثيا - انزيم البلمرة (د) البكتريا وانزيم القطع ماذا يقصد بـ الهيكل المحوري:			اً رسم):	ه فارن بین کل من (بدو
ا) علل لما يأتى:  ا) علل لما يأتى:  ا) علل لما يأتى:  ا) علل لما يأتى:  ا) علل الما يأتى:  ا) ختلف البيض الذي تضعه ملكة نحل العسل عن البيض الذي تضعه حشرة المن الإنسان يطلق على خط الدفاع الثاني الإستجابة النسيجية.  مكن نقل جين ذو قيمة إقتصادية من كائن معين إللي كائن آخر باستخدام ناقل وإنزيمات بيولو من الأتى يستخدم في عملية الهندسة الوراثية السابقة ؟  ا بلازميد - انزيم اللولب (ب) الفيروس - انزيم الربط (ب) الفيروس - انزيم اللولب (د) البكتريا وانزيم القطع (د) البكتريا وانزيم القطع ماذا يقصد بالهيكل المحوري:	الم الا ما شما	T		
علل لما ياتى:  المختلف البيض الذى تضعه ملكة نحل العسل عن البيض الذى تضعه حشرة المن البيض الذى تضعه حشرة المن يطلق على خط الدفاع الثانى الإستجابة النسيجية.  المكن نقل جين ذو قيمة إقتصادية من كائن معين إللى كائن آخر باستخدام ناقل وإنزيمات بيولو من الآتى يستخدم في عملية الهندسة الوراثية السابقة ؟  الملازميد - انزيم اللولب (ب) الفيروس - انزيم الربط المنان محور وراثيا - انزيم البلمرة (د) البكتريا وانزيم القطع ماذا يقصد بـ الهيكل المحوري:	عساء الرهن			************
علل لما ياتى:  المختلف البيض الذى تضعه ملكة نحل العسل عن البيض الذى تضعه حشرة المن البيض الذى تضعه حشرة المن يطلق على خط الدفاع الثانى الإستجابة النسيجية.  المكن نقل جين ذو قيمة إقتصادية من كائن معين إللى كائن آخر باستخدام ناقل وإنزيمات بيولو من الآتى يستخدم في عملية الهندسة الوراثية السابقة ؟  الملازميد - انزيم اللولب (ب) الفيروس - انزيم الربط المنان محور وراثيا - انزيم البلمرة (د) البكتريا وانزيم القطع ماذا يقصد بـ الهيكل المحوري:		**********************	400547404704735454616364694448484	
علل لما ياتى:  المختلف البيض الذى تضعه ملكة نحل العسل عن البيض الذى تضعه حشرة المن البيض الذى تضعه حشرة المن يطلق على خط الدفاع الثانى الإستجابة النسيجية.  المكن نقل جين ذو قيمة إقتصادية من كائن معين إللى كائن آخر باستخدام ناقل وإنزيمات بيولو من الآتى يستخدم في عملية الهندسة الوراثية السابقة ؟  الملازميد - انزيم اللولب (ب) الفيروس - انزيم الربط المنان محور وراثيا - انزيم البلمرة (د) البكتريا وانزيم القطع ماذا يقصد بـ الهيكل المحوري:				ماذا يحدث عند:-غرار
) يختلف البيض الذي تضعه ملكة نحل العسل عن البيض الذي تضعه حشرة الن المنافي الإنسان يطلق على خط الدفاع الثانى الإستجابة النسيجية		ىض الميكروبات .	، الاستختارات من اعشية ب	***************************************
) يختلف البيض الذي تضعه ملكة نحل العسل عن البيض الذي تضعه حشرة الن المنافي الإنسان يطلق على خط الدفاع الثانى الإستجابة النسيجية	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	***************************************		) علل لما بأتي:
مكن نقل جين ذو قيمة اقتصادية من كائن معين اللي كائن آخر باستخدام ناقل وانزيمات بيولو من الآتي يستخدم في عملية الهندسة الوراثية السابقة ؟  ا بلازميد - انزيم اللولب (ب) الفيروس - انزيم الربط (ب) المفيروس - انزيم الربط كائن محور وراثيا - انزيم البلمرة (د) البكتريا وانزيم القطع ماذا يقصد بالهيكل المحوري:				
مكن نقل جين ذو قيمة اقتصادية من كائن معين اللي كائن آخر باستخدام ناقل وانزيمات بيولو من الآتي يستخدم في عملية الهندسة الوراثية السابقة ؟  ا بلازميد - انزيم اللولب (ب) الفيروس - انزيم الربط (ب) المفيروس - انزيم الربط كائن محور وراثيا - انزيم البلمرة (د) البكتريا وانزيم القطع ماذا يقصد بالهيكل المحوري:	ة المن	البيض الذي تضعه حشر	<i>ع</i> ه ملكة نحل العسل عن	و المناه المناه الذي تضا
مكن نقل جين ذو قيمة إقتصادية من كائن معين إللى كائن آخر باستخدام ناقل وإنزيمات بيولو من الآتى يستخدم فى عملية الهندسة الوراثية السابقة ؟ ا بلازميد – انزيم اللولب (ب) الفيروس – انزيم الربط ا كائن محور وراثيا – انزيم البلمرة (د) البكتريا وانزيم القطع ماذا يقصد بـ الهيكل المحوري:		جابة النسيجية.	خط الدفاع الثاني الإست	· اسى الإنسان يطلق على . ·····
و من المستودة على عملية الهندسة الوراثية السابقة ؟ ) بلازميد - انزيم اللولب ) كائن محور وراثيا - انزيم البلمرة ماذا يقصد بـ الهيكل المحوري:	****************************		*****************************	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
و من المستودة على عملية الهندسة الوراثية السابقة ؟ ) بلازميد - انزيم اللولب ) كائن محور وراثيا - انزيم البلمرة ماذا يقصد بـ الهيكل المحوري:		(27.1. 27.51/ 461.	تمادية من من المادية	مكن نقل جين ذو قيمة اق
ا بالأزميد – انزيم اللولب (ب) الفيروس – انزيم الربط (ب) الفيروس – انزيم الربط (د) البكتريا وانزيم القطع (د) البكتريا وانزيم القطع ماذا يقصد بـ الهيكل المحوري:  اكتب نبذة مختصرة عن: -	ام ناظل وإثريمات بيولوج	ن إللي كائن احر باستحد 	مصاديب من كان معير	من الأتر، يستخدو في م
) كائن محور وراثيا – انزيم البلمرة (د) البكتريا وانزيم القطع ماذا يقصد بالهيكل المحوري:  اكتب نبذة مختصرة عن:-			مليم الهندسم الوراثية	
ماذا يقصد بـ الهيكل المحوري : اكتب نبذة مختصرة عن :-				ا کائن محمد الا ا
اكتب نبذة مختصرة عن :-	زيم القطع	(د) البكتريا وان	تزيم البلمرة	ا كان محور ورانيا - ا
اكتب نبذة مختصرة عن :-	***************************************	**************************	*******************************	***************************************
اكتب نبذة مختصرة عن :-	.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	••••••		11 12 - 21 - 2 - 2 - 1 1 2
			<u>-وري :</u>	فاذا يعصد بالقيض الها
	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,			
بروتينات غير الهستونية في داخل النواة . ب)دور الخلايا التائية في تحفيز وتثبيط المناعة الخ				اكتب نبذة مختصرة عن ،-
ST-SAMON (A	مضيز وتثبيط المناعة الخل	ادور الخلايا التائية في ت	س داخل النواة . ب	روتينات غير الهستونية ف
	ST-RAGE			

(د) الرابع عشر

روراول	
روس اول ۱	
تخير الإجابة الصحيحة :	
ث التبويض في اليوممن الدورة الشهرية لثامن (ب) العام	يحد
لثامن (ب) العاشر الشكارالمقابل مضوره عشر (ج) الحادي عشر	1(1)
رب) العاشر الشكل المقابل يوضح بويضة قبل الإخصاب مباشرة اذكر رقم واسم الترك بنتج من انقسام الخليم الحريث مدرسة الأخصاب مباشرة اذكر رقم واسم الترك	ر )
بنتج من انقسام الخلير الجرثومير الأم ميوزيا. بندمج مع نواة حبر اللقاح لتكوين الزيجوت.	
دخل من خلاله انبوبت اللقاح.	۳)د
	••••
	••••
	****
اكتب المصطلح العلمي:	m inc
عدة البنائية لجزيئات البروتين. تنير الإجابة الصحيحة :	الو
ن به ۱۲۰۰ نیوکلیوتیدة فإن بعد نسخه وترجمته یعطی بروتین به ۳۹۹ ۳۹۹ (ب) ۹۹	<u></u> (1)
ما دور خيوط الميوسين وخيوط الأكتين في انقباض العضلة الهيكلية	(0)
	******
***************************************	
ما المقصود بـ العضلات الغير مخططة :	(ר)
	******
تخير أحد السؤالين (أ) او (ب) ثم علل لما يأتي :	(V)
قتران السلمي في طحلب الاسبيروجيرا أفضل من الإقتران الجانبي	
إكران، مسادة دور في تحييد الفيروسات وايقاف نشاطها. للأجسام المضادة دور في تحييد الفيروسات وايقاف نشاطها.	
***************************************	•
***************************************	

## تخير الإجابة الصحيحة:

كل خليم بائيم بالازميم تنتج ......

- (۱) أجسام مضادة متنوعة
- (ج) ٥ انواع من الأجسام المضادة

(د) ۱۹۹

(ب) نوع واحد من الأجسام المضادة

(د) الجسم المضاد IgM

and the second second second second		) تخير من العمود (ب) مايناسب العمود (أ):	9)
	F-1	العمود (أ)؛	
	Ţ	1	
	۱) ۸ جینات	١) انزيم القصريعمل في منطقة حدودهامن	
		tRNA true true	
	نيجڪاله٠(ب	۲) جينات الانترفيرون التي تم التعامل معها ٤) مينات ١٩١٥ ميا	
	ج)۲۰۰۰ نسختجین	٤) جينات RNA التي تعمل على نسخة	
	د)٦-٧نيوڪليوتينات	(۵) غالباه استال می نسخت	
	ه)جينواحد	۵)غالبامایمثل علی جزئmRNA	
	و)١٥ جين	الوظرفة القرادة المساقة المساق	)
	ال	١٠) ما الوظيغة التي يقوم بما انزيم النسخ العكسر	
	***************************************	۱۱) اکتب المصطلح العلمی ؛	)
			-
(*************************************	مطار الثنائي.	كائن حى من أوليات النواة يتكاثر لا جنسيا بالإنش ما اهمية أجزاء DNA القراء في المؤددة	7
(*****		را) ما اهمية أجزاء DNA التي لا تمثل شغرة؟	
	***************************************		
,	************	المن المن المن المن المن المن المن المن	
,		١٤) أُختَر الإجابة الصحيحة :	ľ
	هرمون	قد يؤدى زيادة بعض المواد في الدم إلى نقص إفراز (١) الجلوكاحون (١) در ١٠٠٠	
(د) جميع ماسبق	ADU ( )	1	,
	يطى DNA هو :-	مريد النيتروجينية على احدش	
m-RN المنسوخ منه.	النيتروجينية على شريط NA	(5-G-A-C-A-G-C-T-3) اكتب ترتيب القواعد	
		ا) فاذا بحدث عنداد ما حدد ا	,
	وميجالى : :-	10) واذا يعدث عند اصابح شخص بمرض الأكر	17
********************************		***************************************	
		(۱) قان بین :-	1
		,	17
القدم	رسغ ا	رسغ اليد	S. Carrie
		014-010170770909404040404040400001070400040	4
(		۱۱۷ اختر الإجابة الصحيحة ،	j (*)
		يفرز هرمون FSH وهرمون LH من	1
		(i) حويصلة جراف (ب) الحسم الاصف	242 542
ة النخامية.	(ج) بطائة الرحم (د) الغد	(i) حويصليّ جراف (ب) الجسم الاصفر ۱۸) علل لما يأتي :	)
		الحشرات سلاح مزدوج على النبات.	100 mg
•			14.
			2

	to be and completely a so will a side or it special information where	الشكل التالي
(A) (B) (Tyr)	بشكل سليم بجزئ mRNA مع التعليل	رقان خریثات tRNA ترتبط من جزیثات
S A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G U U A G	S mRNA 3'	
()	(ب) ثم اكتب المصطلح العلمى:	تخير أحد السؤالين (أ) او
()	اوى انتشارا فى الجسم . إة يتكاثر لا جنسيا بالإنشطار الثنائى .	ا) اكثر أعضاء الجهاز الليمة اكائن حي من أوليات النو
TSH(2)	ر فى الأنسجة غير الغدية؟ (ب) FSH+LH (ج)	· ADH (1)
()	الهستون يلتف حولها جزئ DNA .	ما وجه الشبه والاختلاف ب
تكوين البويضة	تكوين الحيوانات المنوية	تكوين الحيوانات المويه و-ح
***************************************	******	وجه الشبه
44444444444444444444444444444444444444	******	وجه الاختلاف
	-: ليلدتاا دِه ق	(۱٤) مامدی صحة العبارة التالي
************************		المناه السلى من الأغشية الخار
		_
**	************************************	
	***************************************	(۲۵) صوب ما تحته خط :
	<u>t-l</u>	(٢٥) صوب ما تحته خط: يوجد موقع الببتديل في <u>NN</u>



1		(۲۷) ما المقصود بعديد الريبوسوم،
L.		וווייייייייייייייייייייייייייייייייייי
***************************************	*********************************	***************************************
NO.	************************************	الخرمايؤيد (٢٨)
	Canada 12	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR
		التوام الثنائي اكثر شيوعاً من التوام المتعدد
54.5.A. * * * * * * * * * * * * * * * * * *	*******************************	
		(٢٩) صوب ما تحله خط ،
AND THE PROPERTY OF THE RESERVE OF THE PROPERTY OF THE PROPERT		يحافظ هرمون الكالسيتونين على مستوى ال
	صوديوم في الدم .	(۲۰) الدرس الشكل المقابل لم اجب عما ياتي ،-
		أالى ماذا يشير هذا الشكل؟
		ب)ما الدى بتم في هذه الاست
	ر منها؟	ب)ما الدى يتم في هذه العملية ؟ وما الغرض جـ اكتب ماتشير إليه الأرقام ؟
(")		٠ - حسير الله الارهام ؟
	***************************************	***************************************
(1)		***************************************
(1)	*****************	***************************************
	ن الأنسولين .	(۲۱) ما النتالج المترتبة على :-نقص افراز هرمو
	***************************************	(۲۲) مامدى صحة العبارة التالية مع التعليل :
		بؤ کیا الان ماین می در در این این این ا
		يؤكسد الانسولين سكر الجلوكوز.
0 4 4 7 9 9 5 5 4 7 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	********************************	
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	444444444444444444444444444444444444444	
	الصحيحة :-	(۲۲) تخير أحد السؤالين (أ) او (ب) ثم اختر الإجابة
	تهام المبكر ويات والأحسام الغر	المن خلايا الدم البيضاء التي لها القدرة على ال
الأنوبة	(ب) الخلايا عديدة	(۱) الخلايا البلعمية الكبيرة
		(ج) خلايا وحيدة النواة
	(د) جميع ماسبق	ب الضافة جين للمحتوى الجينى لكائن يعتبر.
		(۱) طفرة صبغية (ب) DNA معاد الإتحاد
(د) جميع ماسبق	(ج) قد يورث هذا الجين	الإنحاد الإنحا
		للأمعاء الدقيقة دور مؤثر ويتأثر بالهرمونات
		- دو د درویت در بهرموان
		اذكر مكان ووظيفة كل من :
.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		اذكر مكان ووظيفة كل من :
	ب) النوا	
	ب) النوا	اذكر مكان ووظيفة كل من :
	ب) النو	الذكر مكان ووظيفة كل من : 1)الاشواك
	ب) النوا	الذكر مكان ووظيفة كل من : ا)الاشواك ) ماهى علاقة الغلين بكل من :
	ب) النوا	الذكر مكان ووظيفة كل من : 1)الاشواك
		الذكر مكان ووظيفة كل من : ا)الاشواك ) ماهى علاقة الغلين بكل من :

السودان

امتطائل السودان			
	~~~~~~~	and the first of the first part of the first par	ما الغرق بين :
	Colombia and the second and a second	ي المنافعة	الإفراز الداخلى والاافراز داخل
		٠,٠٠٠٠	*********************************
		-42422444444444444444444444444444444444	98 f 0 3 0 6 x 8 8 4 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6
	***************************************	0.494.894.844.844.844.844.844.844.844.844	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
9708200400902444444444	***********************************	read a second se	و زن بین :
,	I seems we see the seems of the	and the second s	البنور الازروس
يت	البذور اللا اندوسيره	رمير	
***************************************	***************************************	***************************************	
		410000000000000000000000000000000000000	اذكر مثال لطفرة حسدية م
		رواره ا	وي الحصر سال تطوره جسدية م
***************************************	***************************************		,
			تخير أحد الأسلام المنات
	تبة على	ب) لم وضح ما النتائج المترا	ع) مدیر احد انسوانین (۱) او (ر
البذور الإندوسيرمية البذور الإندوسيرمية البذور الااندوسيرمية البذور الإندوسيرمية البذور الإندوسيرمية البذور الإندوسيرمية اللقالة المارتية على المالية المارتية على المالية المارتية على المالية المالية المالية المالية المالية في النيتروجين السائل. المالية المحيوانات المنوية (ج) انتاج الهرمونات (د) انتاج سكر الفركتوز الحيوانات المنوية في النساء أحيانا. الموارض الرجولة في النساء أحيانا. المالية المديدة حماية الطبقة الشمعية وترسيب الصموغ للنبات. البابة المديدة: البابة المديدة:	۱)تعرض DNA للإشعاع.		
***************************************	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		***************************************
1,1,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0			,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
			. The second desired the second desired the second
			البربخ هو مكان
(د) انتاج سكر الفركتوز	نويت (ج) انتاج الهرمونات ((ب) انتاج الحيوانات الم	(i) تخزين الحيوانات المنوية
	,		<u>رق)</u> فسر .
		لم في النساء أحيانا.	ظهور صفات وعوارض الرجو
***************************************	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	*******************************	***************************************
*************************************			.,
	تالية مع التعليل:) ثم بين مدى صحة العباره ال	(ی) تخیر آحد السؤالین (أ) او (ب
		، الكبريت المشع .	ا)يدخل في تركيب البروتين
	وترسيب الصموغ للنبات.	حماية الطبقة الشمعية	ب)يوجد تطابق في طريقة.
***************************************		**********************	
		,,	
***************************************	***************************************		(٤٤) اختر الإجابة الصحيحة :
		- 7 NI - NI 1 A	a set a colore a set to be an a south on As.
1146()	A110 ()		العودون الذي عير نبط به عا (i) UAG
UAG (2)	(ج) AUG	(ب) ADU	(۱) OAG (۱) علل لها یأتی :
	غير مباشرة .	لنسخ العكسى بطريقت	يوقف الانترفيرون انزيمات ا
***************************************	************************************		



امنعال المنعال المنعال

	(۱) الجابة الصحيحة :
	من الضرورى توافر عنصر اليود بطعام الإنسان لأنه
 يدخل في تكوين الثيروكسين	(i) يمنع تجلط الدم في الأوعية (بعثام الإنسان لانه
ید کل کی تعویل المیروسیان	اج ایدخل فی تکور: ۱۱،۱۱،۵
ينشط كرات الدم البيضاء	(م) المصطلح العلمي: (م) المصطلح العلمي:
) .1	خلايا احادية المجموعة المنتاجة
منویت بدون انفسام . (خلايا احادية المجموعة الصبغية تتحول مباشرة إلى حيوانات و (٣) موب الكلمات التي تحتها خط في العبارة التالية:
)	يبدأ إفراز هرمون البدو حست من مريده
(يبدأ إفراز هرمون البروجسترون من المشيمة بدءا من الشهر ال
:	(٤) ماذا يحدث عند وضع بعض ثمار الفاكهم الجافم في الماء
A10-0-1-0-1-0-1-0-1-0-1-0-1-0-1-0-1-0-1-	
2010 2 20 1 20 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	(٥) اختر أحد السؤالين (أ) أو(ب) ثم اختر الإجابة الصحيحة :
	أ)تتشاره المالية عن والمناطقة الصحيحة :
عن	i)تتشابه المحاليق والجذور الشادة في أن كل منهما مسئول ع (i) حركة الشريف النباتية المراكبة المنافقة عند المنافقة المنافق
(ج) شد الساق في التربة (د) نمو الساق رأسيا	البيانات (ب) شد الساق نحم الدعامة
	ب) بروتينات الأجسام المضادة تنتجها
لخلايا البائية (د) الخلايا المتعادلة	(أ) الخلايا التائية المساعدة (ب) الخلايا البلعمية (ج) الا علل لما ياتي:
	تبدأ قناة فالوب بفتحة قمعية كما تبطن بالأهداب،
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	***************************************
	-
47.002.	(۷) اکتب نبذة مختصرة عن :
*1 * */	ا)الميثونين
ب)الطحال	,
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	
***************************************	**************************************
	(۸) ما الفرق بین:
	الكودون ومضاد الكودون
مضاد الكودون	اٹکودون

884860000000000000000000000000000000000	

(iii)

Double loading		
#	11 ± 1	اكتب لبدة مختصرة عن الطر
•	راه الخسمية ا	
	***************************************	***************************************
*************************		ما اهمية الأنتيجينات للج
	وراساعي:	
***************************************		and a delay of the second
***************************************	······································	صوب الكلمات التي تحتما و
	عددي القبارات التالية	ران مرمن الذكور و في الإن
	سان من انبيبيات داخل الخصية	پفرزهرمون ۔۔۔۔ورد عی عوا
***************************************	رA) عومدا بيا	مايناس (B) مايناس تخير من العمود
	(24)-50	(A)
	(B) يغرز من الامعاء الدقيقة (a	
		۱- الريلاكسين ۲- الجلوكاجون
	b) مسلول عن نمو البروستاتا والحويصلات المنوية	
	c) يغرز من خلايا الغا .	٣- الكوليسيستوكينين
	d) مسلول عن تنظيم ايض المواد النشوية بالجسم	٤- الكورتيكوستيرون
ية الحمل	e) يغرز من الجسم الأصغروالمشيمة والرحم في نها	والملياتين
		علل لما یاتی :
	تن عدد العظام	عدد العضلات الهيكلية أكبر
***************************************	***************************************	***************************************
6	، خطوات انبات حبة اللقاح :	Tailult Jold ourth see
	، حصوات البات حبه اللهاج :	(۱٤) وقع بعرضم عص دبيات
	• .	
	نين :	ما أهمية غشاء السلي للج

		91,100011000101110010000000000000000000
	الماملية الماملية المستراط المسترط المسترط المسترط المسترط المسترط المستراط المستراط المستراط المستراط المستراط المستراط المستراط	اختر أحد السافلين (أولار)
		(۱٦) اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب
فليك.	زهار بالإثير الكحولي عن رشها بأندول حمض الخ	(۱۱) انختلف نتائج رش میاسم الأ
فليك.		(۱۰) انختلف نتائج رش میاسم الأ
فلیك.	زهار بالإثير الكحولي عن رشها بأندول حمض الخ	(۱۱) اتختلف نتائج رش میاسم الأ
فلیك .	زهار بالإثير الكحولي عن رشها بأندول حمض الخ	ا)تختلف نتائج رش میاسم الأ ب) قد یعانی النباتیون arian
el <u>l</u> e.	زهار بالإثير الكحولى عن رشها بأندول حمض الخ vegel من مشاكل في آداء الجهاز المناعي .	ا)تختلف نتائج رش مياسم الأ ب) قد يعانى النباتيون arian: ب) قد البائيون arian: با اختر الإجابة الصحيحة:
41199474	زهار بالإثير الكحولي عن رشها بأندول حمض الخ vegel من مشاكل في آداء الجهاز المناعي .	ا)تختلف نتائج رش میاسم الأ ب) قد یعانی النباتیون arian ب) قد یعانی النباتیون (۱۷) (۱۷) اختر الإجابة الصحیحة : جمیع مایلی یحول دون فقد ال
فليك. (د) السليلوز	زهار بالإثير الكحولي عن رشها بأندول حمض الخ vegel من مشاكل في آداء الجهاز المناعي .	ا)تختلف نتائج رش مياسم الأ ب) قد يعانى النباتيون arian: ب) قد البائيون arian: با اختر الإجابة الصحيحة:

***********		עועפרוט	יבוניט ו
		مامدى صحة العبارة التالية مع التعليل :	(IA):
		، ليلدنا و معالما التارة التالية مع التعليل ا	ا بن
²⁰¹⁸ 241444444444444444444444	***************************************	رز هرمون البرولاكتين اللبن .	
ye ^{ghad} a xhasan baraan ahaa baabaa	944,744,444,444,444,444,444,444,444,444,	***************************************	
		علل لما یاتی ۱	(19)
٠٠نيز	الكالسيتون	عن الكالسيوم في الدم عن الحد الأمثل في ال	· 17
*****************************	لشخص الطبيعي برياده ا	يس الكالسيوم في الدم عن الحد الامثل في الـ 	
****************************	***************************************	**************************************	
	***************************************	اكتب المصطاح الم	(Ŀ)
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	· DNA · · ·	اكتب المصطلح العلمي :	
_	يوكليوتيدات في جرى المايات	رة تحدث بسبب تغير عدد محدود جدا من الن قان بين تركيب كل من :	(در)
		ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	(n) -\ 1 /
*******	النيوكليوتيدة	النيوكليوسوم	-
********	***************************************	***************************************	
	***************************************	***************************************	
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	رة :	وضع اهمية اجزاء DNA التي ليس بها شف	(נו)
	يضة الذكر السبب؟ ن المنوى للبويضة ؟ اذكر السبب؟	الشكل المقابل يمثل عملية تلقيح طبيعية لبوي تتوقع اختراق أحد الحيوانات المنويت غلاف البو لل يحدث تكوين الزيجوت فور دخول الحيوان اذا يحدث اذا تمكن الحيوانين المنويين من الد	ه(ب
		اذكر سبب كل حالة وباقى الأعراض .	(LE)
	ما يختلفان في باقى الأعراض	ين بالغين تظهر عليهما قصر القامة ولكنه	فردب
		مامدى صحة هذه العبارة مع التعليل :-) ([o)
	بالإنقسام الميوزي.	البويضات التى سيتم إخصابها يتم انتاجها	جميع
*************************		·	
		خير الإجابة الصحيحة:	
في السكر الخر	اعدالنيت و حينيت بدرة الكريون رقه		
،فی السکر الخد (د)۳	باعد النيتروجينية بدرة الكربون رقه (ج) °	في ر الإجابة الصديدة: على السكر – فوسفات لجزئ DNA ترتبط القو (ب) ۲	

्रिक्ट्रा कार्याक विकासी	
	ماذا يحدث في حالة ،
	عدم حدوث الإندماج الثلاثي داخل الكيس الجنيني.
	عدم معدو ، ع حولي واحل الكيس الجنيني .

	صوب الكلمات التي تحتما ذط في المدارية
	صوب الكلمات التي تحتما خط في العبارات التالية : عند للبكتريا أن تتكاف الأحنسان من الاستان
ناسبت.	بمكن للبكتريا أن تتكاثر لاجنسيا في الظروف الغير ما
	اكتب نبذة مختصرة عن التوتية :
	((د))
***************************************	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,

ه الله الله الله الله الله الله الله ال	اكتب المصطلح العلمي :- (٢٠)
()	الوحدة البنائية للأحماض النووية
	اذا كان تتابع القواعد النيتروجينية في أحد اشرطة جزء (١٤)
3G-A-A	-T-T-C5
	اولا:ماتتابع النيوكليوتيدات في الشريط المكمل له ؟
لزدوج الناتج؟	ثانيا:وضح مواقع التعرف لإنزيم القطع على الشريط الم
	ثالثا:ماتأثير إنزيم القطع على الشريط المزدوج الناتج؟

4 ************************************	***************************************
######################################	***************************************
	اختر سؤالا واحدا فقط ثم علل لما يأتى :- (۲۲)
	ا)تنوع واختلاف الأجسام المضادة .
» إلى الطور الحركي. ·	ب)تتحول لاقحم بلازموديوم الملاريا في معدة البعوض
**************************************	***************************************
·	***************************************
	صوب الكلمات التي تحتها خط في العبارات التالية (٢٢)
	مجموع عظام قدم الإنسان ١٣ عظمة.

	(٤٤) تخير الإجابة الصحيحة:
	بذور الطماطم عبارة عن
ناضج (د) زیجوت ناضج	بدور مصادما مبره من المستقدم المارة من المبيض (ا) بويضة ناضجة (ب) مبيض
٠	رب) بریدت دے۔ (۲۵) ماذا یحدث فی حالة:
	رفع درجہ حرارة جزئ DNA الى ١٠٠٥م





	ادل و المحمد	ية الحنوي الجيني للسلمندري	ماله
يني للإنسان :	مريق المحتوى الج	ية الحتوى الجيني للسلمندري	0
DDEED-000207000344	***************************************		
•		and the sale of th	***************************************
	وقع ووظيغة :	السؤالين (أ) أو (ب) ثم أذكر ما م	انتراب
e de la companya de l		ن تين	نيبا ليكلخا(ا
لطرفيت	ب) الحبيبات ا	**********************************	1)100
\$424050420420420420000000000000000000000	*************************		***********
Proper cancel to green			100101111401000000000000000000000000000
P		: به العلمي :	ماابننا
English at		سبب استبدال عدد محدود حر	و تحدث
ن جزئ DNA ()	المن النيوكليوتيدات فو	بسبب استبدال عدد محدود جر اتی:	يالما للا
Eliterative .		6	
	لسليم	كالسيوم في الدم في الشخص ا	ليات نسبت الم
***************************************			******************
,			*******
***************************************		عُ عَنْدَ اسْتَمْرَارُ اثَارَةُ الْعُضْلَةُ لَغْتَرَةً	Isaalii B
	و طویله :	عدد العرب العرب العربي العربي العربي	17.7 (0)
	************************	***************************************	********
***************************************		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	14606462025820
	.a.uru	لمات التي تحتها خط في العباران	
	ع السالية:		
(**************************************		ACTH من الغدة الدرقية.	يفرز هرمون ا
		ةُ الصحيحة:	تغير الإجاب تغير الإجاب
	نهاا	٢) في العمود الفقرى تتميز بأ	الفقية وقي (٣)
(.)		حجم (ب) كبيرة الحجم	
(د)عریضت ملتحمت	(ج) صغيرة ملتحمة	حجم (ب) صبيره العجم	(۱) متوسطی ال
			(۸) اکتب المص
()	اللييفة العضلية.	مة والمناطق المضيئة التي تكون	المناطق الداكذ
			ورزية الإجابة
•	,- ₁		The second secon
		وات خط الدفاع الثالث في النب	-
(د) الصموغ	ض الهيدروكلوريك		(۱) الفلين (ب)
		: پ	ا) ملل لما يأتر
	شرة الن	بشرة نحل العسل عن بيض ح	a
45049630404711707444440711047705644418077441447447744774477			
**************************************	***********************		

CETTE MAIN

	1 1 1	` .	Olygnii Colean
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	And the same of th	(أ) أو (ب) لم وضدٍ ماذا يحدث عند:	(ال) اختراحد السواليا
	المدالة .	بكتريا E.Coli على تكوين الإنزيمات ا الم الميوزى الثاني في مرحلة نضح البوي	٠ ا حدره سادلت ال
************************		***************************************	********
ent went to		**************************************	(۱۲) تخير الإجابة الصحير
,	····•• m_RNA	لتى تلى المحفز على DNA عند نسخ	اول علاحيات الشفرة ١١
UAC (c)	UAG (z)	(ب) AUG	(12) فسراهمیت ((13)
		(ب) AUG ميدات في الهندسية الوراثية:	مس فسر الممية البلاز
******************************	*****************************	**************************************	***************************************
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	**************************	***************************************	(۱٤) قان بین:
	الإخصابالداخلي	بالخارجي	الإخصا
	***************************************	***************************************	
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	***************************************	***************************************	
		ي تحتما خط في العبارات التالية:-	(١٠) صوب الكلمات التر
	خلوبة.	لی متخصص فی انام ۱: ۱: ۱: ۱ تا د	للحاريا السبطي دور أو
		سي إنبان:	ري سي عر
	یا.	يبونيوكليز على المادة الوراثية للخلا	الرائزيم دي اکسي ر

,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	******************************		(iv) اختر احد السؤالين
	where we will select the threat we have	(أ) أو (ب) ثم اكتب المصطلح العلمى: ب ضلوع القفص الصدري.	ا)عظمة بتصل بها أغل
وبدر المراجعة المراجع	سسس برند در	- تصنوع الفقص الصدري. باللصابة بالفيروس تعمل على وقاية الخلا	ب)بروتينات تكونها الخلاد
and the section of th	رياللجاوره س مهجمه المحادد		خاعند ثعند اخ (۱۸)
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,			
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,			
		: ä	(١٩) اختر الإجابة الصحيد
		ة الخلايا بـ	لاتتكاثر الكائنات عديد
	رد) التجدد	والد البكرى (ج) الإنشطار الثنائع	(۱) الجراثيم (ب) الت
			(۲۰) قارن بین :-
لتيموسيت	الغدة ا	الطحال	
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	*************	***************************************	المكان

+++++++++++++++++++++++++++++++++++++++	***********************	*************************	الأهميت
Arth Care	***************************************	*********	
क्षित्र किल्ला	}		CITET

الغير الغير المنابع ال	معلق اعلى العضادة عن تأثير الهرمونات على العضاد،
***************************************	***************************************
**************************************	1010012611000001101000010100001000000000
	ما اممية المحور الزمرية
***************************************	***************************************
***************************************	***************************************
(الانتها المصطلح العلمي:
ليض وخاصب تصنيع البروتين.	
العشبية (د) جميع ماسبق	المعامة الفسيولوجية على في النباتات
ن (ج) ترسیب السیوبرین	
	ادراس التعدل الفحاص ما الحجاء
(1) (1)	اذا رشير الشكل أ
	خطوات العمليم مستحدما الأرقام وما ندل عليه؟
	وضح مساور عبد (٥) بهذه العملية ؟
(*)	
	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
***************************************	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
	ما المقصود بكل من:
ب) مجموعة الهرمونات السكرية	أ) الحركة الدورانية السيتوبلازمية
***************************************	***************************************
*	/
-: ts	اختر احد السؤالين (أ) أو (ب) ثم اكتب المصطلح العلم
()	ا)مكان اتصال الحرقفة بالورك.
ها الروابط المستعرضة . () خيوط ير وتبنيت توجد في الليبفة العضلية تمتد من
ē:	رالشكل المبين يوضح مصير البويضة في حالات مختلف
	وضح نوع التكاثر وطريقته في الحالات ٢.٢.١.٤.
(۱) لايمتنها النعو إلى أقراد كاملة إلا يعد المناها الوراثية طبيعيا الوراثية طبيعيا	
بويس مضاعله منسب الوراث الما والملة ماستيدال	***************************************
مع تتمو طبيعيا الى أقراد تثنيه الأم تعاما	4 - 9 - 6 - 6 - 6 - 6 - 6 - 6 - 6 - 6 - 6
لايمكنها أن تتمو إلى أفراد كاملة (لا بعد مضاعفة مادتها الوراثية بطرق غير طبيعية	**************************************
	· il trials
	وم) قارن بین :
هرمون النمو	هرمون الأدرينالين
######################################	••••••••
•••••	
path -	

المتحانات السودان

,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,			اللي لحلما خط في ا	صوب الكلمات	20).
•		مبارات النارية:	ن الصدرى والحوض	عدد عظام الحزام	
***********************************	************	*			
		11	يقط مع كتابة البيانات	وصد بالرسم ف	(FI)
	• • હાર્યનો કે લોકોલાન	سرا.	ى طحلب الاسبيروج	لإفتران الجانبي ف	
					1
	·		E - 17	تخير الإجابة الص	(KU)
	_				
	· mRN	على جزئ A	عکسی من جهت	كودون البدء ا	(1)
، بالريبوسوم	(د) موقع الإرتباط		ب) الطرف ٥ (ج) . مونى لهذه العملية؟		
en lääkä illa Talen ku			. وي تسده العملية؟	- • شرب النوعيات ا	عند
لاء المثانة والرغبة ف <i>ى</i> التبول	ة قصيرة الشعور بامد	مد بعدها بفترة	عبیده من الشای وج	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	******
				**************	******
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	************************	**********	ملا	اكتب المصطلح اا	(PE)
,					
,,,,,,,,)	للناطق الداكنة	بعد سحبها إلو	زاء خيوط الأكتين	=۷ عود رئيھ اج قارن بين :-	(Yo)
					(,0)
النباتات الحولية			لنباتات العشبيت		-
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,				****************	
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		********	*******************		
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	**************	*******		**************	
			1.1	: . 115 II	
			(أ) أو(ب) ثم صوب م		
تموت ،	بالإلتهاب الرئوي وا	<u>ا)</u> فإنها تصاب	$(\underline{R}$ سلاله البكتيرية	حقن الفئران بال	ا)عند (۱
٠	<u>فسيولوجيۃ</u> .	ثلت الدعامة الا	يا الحجرية من أما	برالألياف والخلا	ب)تعت
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	*************************		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
		ا <mark>بة الصحيح</mark> ة :	(أ) أو(ب) ثم اختر الإج	نتر أحد السؤالين (۱) اذ
		سيت والإلتهاب	عن أعراض الحسا	إيا مسئولہ) الخلا
(د) لاتوجد اجابه صح	لتعادلت		(ب) البلعمية		B (1
نات عند نقطة التضاعف			الب لبناء DNA أو AN	يعمل DNA كة	الكي
يميت (د) جميع ماسبق			(ب) الغيرهستوني	ونيټ ِ) الهست
				اهمية ووظيفة:	ما
	ب)هر مون الأثلا		الكبري	حدة الريبوسوم	تحت و
	ب)هرمون الألد		الكبرى	حدة الريبوسوم	حت و

	Chicago Carolle Barrel de Calaba	The office and a set of supplied to the supplied of the suppli	مال لما يال
		نَ الْهَيْدُرَا عَنْ التَّجِدُدُ فَي الْقَصْرُ	ختلف التجدد فر
		يوكليوتيدات عن بعضها .	المتلاف وتنوع الن
		*********************************	************
**************************************	Section of the first the section of	****************************	naabatassassassassassassassassassassassassas
(T)	(A) = 4	مديدان	الدير الإجابة ال
عده النيتروچينيټ (1)عده	اعدة النيتروجينية (A) مع العا / ما التراه مراء مرادة العا	والمعادة والمعادة المعادة المع	. منكل المعكوب ال
		· ·	المراب المطبئ تساهه
	د)بثلاث روابط هيدروجينيت	مميتين	(۱) برابطتین تساد (ج) برابطتین تساد
P1700P177404000P71VVXY1D10140644104410461046104		ممیتین صول علی توام متمالل۲	كيف يمكن الد
, ,		***************************************	**************
	***************************************		*****************
3 Ctl		ى ن :	مَا أهمية كل م
وحدة الريبوسوم الكبيرة .	ب) تحت (ب	ى الكورمات والأبصال .) الحذور الشادة ف
	*************************************	*************************************	***************************************
***************************************	******************************		************
	ات و الحبل السرى في	طّيعَة أنبوبة حبة اللقاج في النبا	ما الغرق بين و
*************************************	*******************************	*******************************	
		***************************************	43993564356
•		ليات الآثية :	ان تحدث العما
ف حقيقيات النواة	ب) بناء الريبوسومات	من من المستحدد المستح	اين تحدث العما تكوين الجسم الأ
······································			انگوین انجسا اند
••••			
	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••		21.1.1.2.
			علل لما ياتى :
	باعت	لمنبه لعضلات الرحم أثناء الرض	م إفراز الهرمون ا
***************************************	•••••	910100177777777777777777777777777777777	*******************
***************************************		***************************************	<pre><pre><pre></pre></pre></pre>
l .	اصدارات الشامل بوكليت		
		04	
	02 03		
		CHRONID	
	GLAN GLAN		
	13 الاحياء	0 130	
	130	بوكليت	
	130	9	
	بوكليت بوكليت		
	سيطاع		



امنحان السودار

ا أَهْمُية كُلْ مْنْ ،-	ه (۱)
ر الشادة.	

gege ^{re of the control of the contro}	(5)
م جيل يمكن لحيوان الأمييا ان بنتج ١٦ ف د في الفارم في الفير مناسبة (بضرض مشاركة جميع افرار	بعدك
م جيل يمكن لحيوان الأميبا ان ينتج ٦٦ فرد في الظروف الغير مناسبة (بضرض مشاركة جميع افراد كالمعمل المساد، والمساد، والمسا	********
AP	,,,,,,,,,,,
ا أهمية معالجة القمة النامية لنبات بغاز الخردل.	o (P)
ب در	
AFFOR 18 A S C C C C C C C C C C C C C C C C C C	,,,,,,,,,,,,,
خير الإجابة الصحيحة :	ι (ε)
إنقباض العضلى	الناء (ا
نبض كل من خيوط الأكتين والميوسين (ب) تنقبض خيوط الأكتين فقط	ω (۱)
قبض خيوط الميوسين فقط (د) لا ينقبض أى منهما	(ج) ت د
<u>ښر:</u>	
سبب نقص بعض الهرمونات في تخفيف تركيز البول ؟	قدي
pot.	
كتب نبذة مختصرة عن الساركوليما :-	(1)
كتب المصطلح العلمي:	l (v)
من بداية خيوط الميوسين إلى نهايتها في القطعة العضلية. عوب الكلمات التي تعتها خط في العبارات التالية:	· (A)
	1
المناطق شبه المضيئة للعضلات الهيكلية من خيوط الأكتين الرفيعة.	ور
خير الإجابة الصحيحة :) (9)
ب كمية الكالسيوم في الدم مع تركيز هرمون الباراثورمونفي وجود هرمون الكالسيتونين.	
سیا (ب) طردیا (ج) طردی ثم عکسی (د) لاتوجد علاقت	كد (۱)
سيا (ب) طرديا (ج) طردي ثم عكسى (د) لاتوجد علاقة	

	ماذا يحدث:-
بعض الصبغيات ،	عند غياب الحبيبات الطرفية الموجودة عند اطراف ب

	(۱۱) اذکر مکان ووظیغة کل من :
ب)الخلايا العصبية المفرزة .	hu = hu = hu = hu = hu
ب/الحلايا العصنية المستقالة	ا)الخملات الأصبعية

	، يأتي اللها يأتي الله
	اختلاف هرمون الأدرينالين عن هرمون النمو
	المعدد المعلق المعلق المعلق
>>>econocoboas (***************************************

	(۱۲) اكتب المصطلح العلمي:-
بم والخلوية والتي يتم إيقافها. (الخلايا الوحيدة المشتركة في آليتي المناعة الخلطي
	(١٤) تخير الإجابة الصحيحة:
**************************************	يتصل بجسم الفقرة العظمية من الخلف تركيب
يترك بسسسه (د) النتوء المفصلي الأمامي (ج) الحلقة الشوكية	(۱) النتوء المستعرض (ب) النتوء المفصلي الخلفي
(ج) الحصر الحريب	(۱) المحود المصدر على المحود المصدى الحاطى (۱۵) اكتب نبذة مختصرة عن:
	كيف تم اكتشاف الهرمونات ووظائفها؟
**************************************	***************************************

	ردر) من الشكل المقابل أجب عما يأتي :
	_ · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
1 /#1	١- ماذا يمثل الشكل ؟
کل منهما (۳)	۲-ماالفرق بين كل من (۲) ورقم (۳) من حيث دور
	عند تخليق البروتين ؟
(£)	۳- ما الذي تتوقعه عند غياب رقم (٤) ؟
AAAA	***************************************
2	

عباره مع التعليل :	(۱۷) اختر احد السؤالين (أ) أو (ب) ثم بين مدى صحة ال
8	ا)يتصل بعظمة القص مباشرة ٢٠ زوج من الضلوخ
- ية عن منطقة أشباه الجذور في النبات المشيجي في الفوجير.	-

	a flow a again

D-ami Ontrol



جرتومية في نبات الفوجيم	ب) نضج الخلايا ال	and the same of th	IN)
21 ^{29*40*2} 0*20******************************	3333344	ارتباط الجسم المضادبالسموم	1
	*******************************		•••
1	nii	illian "illian	****
1		آرسم فقط مع كتابة البيالات مراحل البات حبة اللة	(14)
•		T.	
	\ \		
		اكتب المصطلح العلمي:	
	المدخية الخصية	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
,01400000000000000000000000000000000000	البويضي المحسب	كيب في الحيوان المنوى يلعب دورا هاما في انقسام ا ائتر الإجابة الصحيحة :	تر دغار
ل مجموعة الفوسفات الما	ر. طة DNA على اتصال	ر المراجب المستقد المراجب المسكر فوسفات الأحد الثانور فوسفات الأحد ا	
٣ (د) ٥	غرطه) ۲ (ج)	ن وچود (د)هی تهایی هیک انشکر هوشتات و حداد رة الکربون رقم	
		ره انکرېون رهم علل لما ياتي :	بدر ۲۲)
•	ر حال .	مة الصوت وقلة شعر اللحية والشارب عند بعض ال	alw
, pelecuniste e e e e e e e e e e e e e e e e e e			
	************************	***************************************	
,		تخير من العمود (B) ما يناسب العمود (A) :-	/ri-
	(B)		(()
لصبغية.	ا) ثلاثية المجموعة ا	(A) (1)خلايا الطور الجرثومي للفوجير	
	ب) تعرف بالخلايا الس	•	
		(2)خلايا الإندوسبرم	
	ج) تنقسم ميوزيا لتكو	(3) خلايا طحلب الأسبيروجيرا	
صبغیۃ.	د) فردية المجموعة ال		
	1	اختر الاجاب <mark>ة الصحيح</mark> ة	,
		مصادر التهديدات الحيوية التي يتعرض لها النبات	منه
ضارة (د) جميع ماسبق	رج) الأعشاب ال	لحوادث (ب) الكوارث الطبيعية كالزلازل والبر	ti (i)
		اذكر اسم الهرمون المنبة لكل من الغدد :-	(1
	ظريت	ة الدرقية	
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	***************************************	***************************************	
₉₇ ()#154¥4450#142##8815#00170##35000##66574	100000000000000000000000000000000000000		• • • • • •
		اكتب المصطلح العلمي :	(1
()	بف عميق يستقر فيه رأس عظمة الفخذ .	تحدد
		اذكر نوع الطفرة في حالة كلاينغلتر ٢	-

Act Danie			-

The state of the s	ليلدلا قو العارة الآلية ،مع العليل
	والمدى عن ما النمو الخضري في النباتات الفير جوليت
\$4+\$044\$4\$6\$02#0\$2#100\$\$4\$424044724006	النمو الثمري على النمو الخضري في النباتات الغير حولية
***********************	(1000000000000000000000000000000000000
	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
	اختر الرجابة الصحيحة ألل المستعدلة المستعدل المستعدلة ال
	تعرف المناسل المذكرة في الإنسان باسم
	الأنشريديا (ب)الأرشيجونيا (ج) الطلع (د) لا توجد اجابت صحيح
	ا علد ثعب الله الله الله الله الله الله الله الل
	والمن خلاما الحسم لهرمون الأنسولين.
*******************************	المنافعة الم
	71.97
	فسر ما یاتی :
\$	تعتمد حياة الحالق على وجود دعامة .
************************	\$
	اكتب المصطلح العلمي :
()	طفرة تحدث بسبب فقد عدد محدود جدا من النيوكليوتيدات في جزئ DNA .
	طفرة تحدث بسبب قفد عدد محدود بعد مل علما ماتين
	طفرة تحدث بسبب على عما يأتى:- من الشكل المقابل: أجب عما يأتى:- خلايا مبطنة
	المراب عد العملية التي يوضحها الشكل والعضو الذي تنم قيه . ترفيب سو
	٧) إن عند المقام الخلايا التي تنتج من الإنقسام الميتوري والميوري
0000-	وعدد الكروموسومات بكل منهما.
\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	***************************************
, , ,	***************************************
	تخير الإجابة الصحيحة:
	زيادة سمك جدر خلايا البشرة في النبات يهدف إلى
(د) فقد الماء	زياده سمك جدر تحريب مبسر من الإحتفاظ بالماء (ج) اكسابها الصلابة
	(۱) اكسابها المرونة (ب) الإحتفاظ بالماء (ج) اكسابها الصلابه (المسابها الصلابه (ج) اكسابها الصلابه (ج) المسابها الصلابه (ج) المسابها الصلابه (ج) المسابها المسابها الصلابه (ج) المسابها المسابها الصلابه (ج) المسابها الصلابه (ج) المسابها الصلابه (ج) المسابها المسابها المسابها المسابها الصلابه (ج) المسابها
*******************************	وصح حتوته استدول عبي بحدادها بحد الله المدادها ا
11103040404	
	اكتب المصطلح العلمي : (۲۱)
حاجة.(خلايادم بيضاء تدمر الأجسام الغريبة وتتحول إلى خلايا بلعمية تلتهم الكائنات الغريبة عنداا
	. 4113 - 4
ي.	\mathcal{N}^{*}
************************	يتشابه ذكر نحل العسل مع النبات المشيجي في السراخس ويختلف عنه في نواحي اخر
f=0.00 0.00 p	
	(۲۸) مامدی صحة العبارة الأتية :-
	مولدات الضد هي العامل الرئيسي في تكوين الأجسام المضادة .
P#####################################	
	0 000

Chadual Corzio

الرقي الجدول الثاني في أيني بلي وأسللة اللي تليم ر-

المريد اللياس	الريد الياب	
80 مجم / 100 سم 80	3 100 / 500	الشخص الأول
80 مجم / 100 سم3 250 مجم / 100 سم3	100 مجم / 100 سم³	الشخص الثاني
	40 مجم / 100 سم3	الشخص الثالث

1)ما سبب اختلاف نسبه الجلوكوز في الوريد البابي للأشخاص الثلاثه 9

2 ما سبب تساوى نسبه الجلوكور في الوريد الكبدى للشخصين الأول والثاني ؟

3) اى منهم يعتبر مريض هرمونى 9 وبم يسمى هذا المرض 9 وما سببه 9

ن اختر من العمود (ب) مايناسب العمود (أ):

العمود (ب)	العمود (أ)
ا) ثلاثية شفرة لكودون البدء.	י)טטט
ب اللاتبات شف ق على DNA الأعدون المقف	TAC(Y
ج) ثنابع من النيوكليوتيدات خاص بموقع اتصال الحمض الأميني بـ RNA، د) مضاد لكودون tRNA خاص بتزاوج قواعده مع كودون mRNA.	
ه اكودون يوجد على جزئ mRNA تتزاوج قواعده مع مضاد الكودون.	CCA (£

(٤١) اكتب المصطلح العلمي:

مواد كيميالية تكونها القمم النامية للنبات التي تعرضت للخدوش أوالجروح. (...............

(٤٢) تخير الإجابة الصحيحة ١-

من المكن أن يؤثرفي عمل الفجوة العصارية في النبات.

ج) السيوبرين (د) جميع ماسبق

(۱) السليلوز (ب) اللجنين (ج) السيوبرين

(ناع) اذكر أهمية واحدة لخلايا ألغا:-

بنتقل الى موقع بناء البروتين
- mana

(د) الكروموسوم

(EE) من الشكل جزء DNA الذى سيتم نسخه الى m-RNA يعرف باسم

(ب) الكربوهيدرات (ج) الريبوسوم

(۱) الجين (ب) الكربوه

(٤٥) اكتب المصطلح العلمي :-

اسم يطلق على تتابع النيوكليوتيدات على tRNA الذي تتزاوج قواعده مع قواعد mRNA.(...

A TO THE MAN

N.E.

ثانويتالسودان



تَذَيْرُ مَنَ الْعُمُودُ (ب) ما يتناسب مَعَ الْعُمُودُ (أ)

	1	and the same of th			
the same admit	30		الإنزيم(أ)		
الميت(ب) DNA ميت المادة	4 5 6 7 (8		اكسى ريبونيوكليز		
mRNA من احد شريطى mRNA القواعد التالفة في جزئ	العوين ٨		ولب	7)114	
الفواعد الفائعة على جرى الفواعد الفائعة على المائعة الفائعة على المائعة الفائعة الفائعة الفائعة الفائعة الفائعة	جانطارح حانحليا		امرة - DNIA	٦)البا	
DN عند مواقع محددة			RNA L		
ل DNA عند در حات حرارة مرتفعة الس	ا هـ)بضاعم			٥)الق	
ش بط DNA جدید فی انجام آ	او) تكون ،		. نص	٦)الر	
شريطى DNA عن بعضهما	ل) فصل ا				
			ير الإجابة الصحيحة :	تنا	
		تعدى نسبت الكالي	راز الباراثورمون عندما	اف اف	
	ميوم الحد الام *		د (ب) يقا	(a de)	
(د) إحتمال جميع ماسبق	تبت	عطاد العالم والعالم	تر (أ) أو (ب) ثم اكتب المد	-\rightarrow (I)	
		ستنج انتبهی:		(F)	
()	والريبوسومان	ن النواة يتم فيه بناء	وقيق من خلايا حقيقيان	ا) جزء د	
. شريطي DNA والتي يتم ترجمتها إلى تتابع	عوخة من أحد	على RNA m المنس	م القواعد النيتروجينيت.	مالتة(ر	
()		عديد الستيد.	ماض الأمينية في سلس	منالأح	
	tr va a van't	M 40	رن بین :	الق	
		<u> </u>	T	(E)	
حالۃ تيرنر	للاينفلتر	حالت			
***************************************	*********	**********************	وجه الشبه		
***************************************	**********		وجه الإختلاف		
	: b) ثم صوب ماتحته خد	تر احد السؤالين (أ) أو (ب	(٥)	
	ن بعضهمًا.	شريطي DNA عن	إنزيمات الربط بفصل		
	_	_	خل <u>الفوسفور المشع</u> في ا		
······································					
مامدى صحة العبارة الآتية مع التعليل :-					
للو المنطقة المضيئة من أي خطوط داكنة .					
		فطوط دا <i>كن</i> ټ .	لنطقة المضيئة من أي-	تخلوا	
***************************************		فطوط داكنت . 	لنطقة المضيئة من أي-	تخلوا	
***************************************		فطوط داكنت .	لنطقة المضيئة من أي-	تخلوا	

AST AMEN

7.1	וועפב		All real	
		1 4 1 1	111	
		-1		2.7
			_	

	(۷) هن کیان افزهم انهایل وضح ما یلی د-
(1) (D)	۱)اذکر اسم ورقم الترکیب الذی یقوم بکل مما یاتی
	ا) يقرز الهرمونات الجنسية. ب) تتم فيه عملية الإخصاب
130	(3) ما تأثير حدوث الحمل على العضو رقم (3) والعضو رقم (3) ?
T. B. B	***************************************

(0)	919101000000000000000000000000000000000
(4)+1	***************************************
96	(۸) التتابع التالى يوضح تركيب احد شريطى قطعة من جزعDNAls
	5' $A - T - A - C - A - C - C - T - C - A - C - T$ 3'
D	ا) اكتب تتابع النيوكليوتيدات في الشريط المكمل بنفس القطعة من جزئ NA
قطعة من جزئ ١٨١٨م	ب)اكتب تتابع النيوكليوتيدات في قطعة جزئ m-RNA المنسوخة من هذه ال
m-RNA des	ج)حدد عدد الأحماض الامينية في سلسلة عديد الببتيد التي سيتم بنائها من ق
	و مسلم عدید الببتید التی سیم بدید

ARAGE 8 4 4 4 5 5 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	
48 m) d# = # = 2 = 2 = 2 = 2 = 2 = 2 = 2 = 2 =

8 de norto	(٩) اكتب المصطلح العلمى:
	هرمون متخصص للعمل في الأنثى على الغدد الثديية فقط.
Carea o o o o o o o o o o o o o o o o o o o	(۱۰) اختر احد السؤالين (۱) او (ب) ثم علل لما يأتى :
	أ)بعض الأشخاص يعانى من السمنة المفرطة مع أنه لايتناول دهون في غذائه.
	ب)للبويضة دور في منع حدوث التضاعف الثلاثي الميت عند الإخصاب.
**************************************	***************************************
	·
Sparterene	المحيحة فيما يلى: تخير الإجابة الصحيحة فيما يلى:
العضلي	خيوط الأكتين الأبعد عن منتصف القطعة العضلية والمتحررة أثناء الإنبساط
	(ج) تدخل المنطقۃ (۱) دی مامدی صحیق ہذو العالمی وی التعامان
	(۱۲) مامدی صحة هذه العبارة مع التعلیل : (۱۲) مامدی صحة هذه العبارة مع التعلیل :
	أغلب الخلايا الليمفاويت يتم نضجها داخل نخاع العظام .
Windship of a 44 40 44 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	***************************************
19501677 2 h 1 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0 +	***************************************
	(۱۲) تخیر السؤال (أ) أو (ب) ثم فسر:
	 ا) يعزى الثبات الوراثي لصفات الكائنات الحية لازدواج جزئ DNA.
	ب) التفاف محاليق نبات البازلاء حول الدعامة.
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	
M103.0 & 5 F F F F F F F F F F F F F F F F F F	***************************************
A-Am CA CACOM	

			· commentered to the first of the state of the	اسال لما بلا
	7.01) ;	بصال إلى مستوى مناسب _ت	
Acosterraceseseseseseseseseseseseseseseseseses	ع التربيد.		الملك	عبد المصطلح
(en en en en en en		المم الكديد	1. 10 - 1
	. 4	ن اخصاب	لئمو لتكوين هرد جديد بدو. تيحة :	المتر البويضي على المارة الصا
			ط به عامل الإطلاق هو	الذي لايرتب
UAA (۵)	UAG		(ب) UUA	UGA (1)
	OAG	(3)		الله الله الله الله الله الله الله الله
البذور اللا إندوسبرمية	· · ·	s ^e	البذور الإندوسبرمية	
***************************************	*********		***************************************	
***************************************	*******		<pre>4</pre>	***************************************
	******	*******	***************************************	
				الما ياتي:
	ى اليابست	عيش عل	لخارجي في الحيوانات التي ت	ا بالمحدث الإخصاب
			************************	**************
7. 2. 1. N1.	and a section	- '	بارات الآتية :	
باالوراثية بوجود الحبيبات الطرفية.	أوليات النواة مادتو	ب)تحمی	محدوالعصد عطام داخلیت ر	اکلمن عظمتی اد
710249444		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		***************************************
	***************************************		ط فى العبارة الأتية :	موب ماتحته خد
			بن علی m−RNA <i>هي</i> <u>AGG</u>	(h) المن قحمض الميثونا
***************************************		• <u> </u>		
	لخُلايا في الحالات	ىرزة على ا	ليه البيانات أثر السموم المة	وُفح بالرسم وع
	ب) عدم وجود اجس		.ō.	ا)وجود اجسام مضاد
·	. 3.31			
				omill litta
4 3		لى: د د د	المقابل اكتب رقم واسم مايا رفيعت ب)خيوط بروتيني	(۱۲) من ده در د و تبنیم
تعرضت.	تنها الروابط المست	بى ئىشا م	ئناء انقباض العضلة ثناء انقباض العضلة) عبوت بروسیان منطقة تختفی ال
				(6
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		**************************	***************************************
2 1	*****************	9	أتية بعد تصويب ماتحته خط	ال تارابدا بتدا (۲۰)
ונאי	لعدد قواعد الحو		ج يكون عدد قواعد الأدينين	//
		*********	*****************************	***************************************



Object State

•	i sie c	لَينَ (أ) أو (ب) لم وضدٍ مانا يحد	(٢١) اختر احد السَهُا
•	عند تخليق البروتين	نينا (۱) او (ب) لم وحد مانايت. ة الريبوسوم الكبرى بالصغرى	ا) عدم ارتباط وحد
*************************	الغ	في تجويف البطن في انصان ب	ب)وجود الخصيتان
W.,	To the time the time	************************	10 AA Ball lo (CO)
بخ العكسى	ب) انزیم النس	ب يعوم بها :-	(٢٥) ما الوظيغة الة الهجن , DNA (ا
Ash a sala a	***************************************		٠٠٠٠١٠٠١٠٠١١٠١١١١١١١١١١١١١١١١١١١١١١١١١
			الما لله (٢٦)
حقيقيات النواه ،	النواق وتطفلت على خلاياً	ت والميتوكوندريا من اوليات ا 	يعتقد ان البلاستيد
garery to a garage a	********************************	ت وميتوكوندري من اوليك	******************
,		العلمى:	(۲۷) اکتب المصطلح
(,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		وسعن الدردادة مروسين قالي	المنطقة من نهاية م
		نيحة،	(٢٨) اختر الإجابة الصد
الاعتامات المتابعة	-	وهرمون LH من	يفرز هرمون FSH
النخامية) بطانة الرحم (د) الغده	(ب) الحسم الأصف (ج	(۱) حويصلة جراف
		ارة الأتية مع التعليل:-	(۲۹) مامدی صحة العب
	جون هرمون الأنسولين ·	مرمونى الأدرينالين والجلوكا	قد يعطل كل من ه
40 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	***************************************		
			(۲۰) اکتب المصطلح ۱۱
(,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		ء الجهاز المناعى .	اسم يطلق على اعضا
يناد دسغ البدر	ر حالة:-	نَ (أَ) أُو (ب) ثم وضح ما يحدث في	(۲۱) اختر احد السؤالير
مهم رسی است	العضد وبالطرف العلوي تأ	اعد بالطرف السفلي لعظمة	(۱) اتصال عظمتي الس
		رة RNA من اوليات النواة.	(ب) اختفاء إنزيم بلمر
4544.5			(۲۲) اختر الإجابة الصحي
			8.7
(د) جميع ماسبق	(صابه	، يضرزه النبات عقب حدوث الإ ()	The state of the s
	(ج) التيلوزات	(ب) الظللين	(۱) الصموغ (۲۲) علل لها يأتي :
ياحون .	المارية بنيادة الحلوك		m d
	ن الطبيعي بريده البحو	زعن الحد الأمثل في الشخص	ويرداد سعر الجنوصور
		ب) ثم اختر الإجابة الصديحة :	روبع) ﴿ احْتِ السِوَالِ (أ) أو (ر
	1.		
(د) الخلايا المنوية الثانوية	دا (ج) طلائع منویت	احادية المجموعة الصبغية ع (ب) حيوانات منوية	
And the state of t	رچ کارکے سرو		
(د) الساعد	(ج) الحزام الصدري	رب) الحزام الحوضي	ب)تقع عظمة الحرقفة (أ) القفص الصدري
(2)	رج) الحرام السدري	•	(۲۰) اطفض انصدری (۲۰) اذکر مکان ووظیفت:
دىنىن.	ب) ذيل عديد الأ		ا)خلایا سرتولی
рининий положений положени	- 	***************************************	G-J- =-

विद्या राजिता		
-		الأرابة الصديدة :-
	the state of a spirit star hard a second	الغرض من الدعامة الفسيولوجية للنبات
مالایک ماری ش کله	geshide!	الغرض من المصلابة (۱) القوة والصلابة
حاوصه على تصف	(ب) تدعيم النبات والم	a satisfied as a second of
	(د) عدم فقدان الماء	(ج) المحافظة على شكل النبات فأنا يحدث عند المرافظة المرا
	The same of the sa	رش مياسم الأزهار بأندول حمض الخليك.
************************************	*****	
•		ما الفرق بين:
الوظيفة		
	مكان الإفراز	انزيم كولين استريز
	1	الهيالويورنيز
		اكتب المصطلح العلمي:
()	ض أثماء من 20.11	(۱۹۹) معنی صغیر یتواجد فی سیتوبلازم بعد DNA میتوبلازم بعد
· ·	ص بحوع من البختري . ن المنوى في الانسان .	وضح بالرسم فقط مع كتابة البيانات الحيوار (الله عنه الميانات الحيوار (الله عنه الميانات الحيوار (الله عنه الله عنه عنه الله عنه ال
	اِن وجد:	هل العبارة الأتية صحيحة أم لا تصحيح الخطأ إ
	بن مركز القطعة العضلية.	عند انبساط العضلة تتحرك خيوط Z بعيدا ع
*******************************		***************************************

		: يتال لما ياتي: (قِرَ)
•	ث اللاحنيين	يعتبر التكاثر بالجراثيم من أفضل صور التكا

		اختر الإجابة الصحيحة :-
	ال خُط الدفاء الأمل مامدا	كل مايأتي من الحواجز الطبيعية والتي تشك
(د) ا لا نترفيرون	(ج) أحماض المعدة	(۱) اللعاب (ب) الحلد
(د) الانترون	من أخطاء:-	(ا) اللعاب (ب) الجلد (ب) العاب (العاب (العاب التية بعد تصديح مابها (القريد العبارات الآتية بعد تصديح مابها
N 1 2 2 1 1 1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	and the second s	ا)تعتبر الفقرة رقم ١٨ من <u>الفقرات القطنية</u>
سرة لا جنسيا بالتجدد.	٠ بايندانر فطر الحه	() (District (Co.)
		(en)
-		(80)
كليوتيدة احسب:-	يات النواة بكل منهما ٢٠٠ نبوه	جزيئان من DNA في أوليات النواة وحقيق
,		/Y

١) مجموعات الفوسفات بكل جزئ ٢) عدد مجموعات الفوسفات الحرة بكل جزئ.

٣)عدد مجموعات الفوسفات المرتبطة كليا.



امنعال المناز ال



	نين الأرسال هر بغب	<mark>ل الذى يوضح مراحل تكوين جا</mark>	(۱) ادرس الشكل المقاب	Service Control
(6)		الممثلتين بالرمزين (۱) و (.		7
200		•	ب) اذكر وظيفة الترد	
MA CONTRACTOR		انسداد التركيب رقم (ب)		١
31	***************************************	خدمة لعلاج هذه الحالة ؟	د) وما هي التقنية المست	
(1)	***************************************		***************************************	1
3	***************************************			1
•	***************************************			
			م) قارن بین :)
الفقرات العجزية	قرات العنقية	الفا		1
			العدد	
			الشكل	
			اختر الإجابة الصحيحة	
, \$u()		ولية لأنثى الإنسان في م		
(د)الأطوار الجنين	(ج) عند الإخصاب	ب) بعد البلوغ	(i) قبل البلوغ(i) قبل البلوغ	
		B *	9 . 1 . 11 9 . J . 11 . 9 At 1	
				(3)
	على مياسم الأزهار؟	ة له رى لخلاصة حبوب اللقاح	4	(3)
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	على مياسم الأزهار؟		4	(3)
, a a a a a a a a a a a a a a a a a a a	على مياسم الأزهار؟	ى لخلاصة حبوب اللقاح	ش محلول مائی او إيثير	(3)
######################################	على مياسم الأزهار؟	ى لخلاصة حبوب اللقاح	ش محلول مائی أو إيثير	(3)
منة المفرطة		ى لخلاصة حبوب اللقاح	ِش محلول مائی او إيثير قارن بين أسباب ونتائ	(ξ)
منة المفرطة		ى لخلاصة حبوب اللقاح چ كل من:-	ِش محلول مائی او إيثير قارن بين أسباب ونتائ	(ξ)
منة المفرطة		ى لخلاصة حبوب اللقاح چ كل من:-	ِش محلول مائی او إيثير قارن بين أسباب ونتائ	(ξ)
********************************		ى لخلاصة حبوب اللقاح چ كل من:-	ِش محلول مائی او إيثير قارن بين أسباب ونتائ	(ξ)
********************************		ى لخلاصة حبوب اللقاح چ كل من:-	ِش محلول مائی او إيثير قارن بين أسباب ونتائ	(ξ)
منة الفرطة		ى لخلاصة حبوب اللقاح چ كل من:-	ش محلول مائى أو إيثير قارن بين أسباب ونتائ	(6)
2227 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2		ى لخلاصة حبوب اللقاح چ كل من: - سية المفرطة	ش محلول مائى أو إيثير قارن بين أسباب ونتائ	(6)
2227 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2		ى لخلاصة حبوب اللقاح چ كل من: - سية المفرطة	ش محلول مائى أو إيثير قارن بين أسباب ونتائ الحساء قارن بين :	(6)
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		ى لخلاصة حبوب اللقاح چ كل من: - سية المفرطة	ش محلول مائى أو إيثير قارن بين أسباب ونتائ الحساء قارن بين :	(6)

المال المال



	وضح كيف يمكن الحصول على المسالم المسال
	نبات جزر كامل باستخدم عدد من خلايا الجدر.
***************************************	***************************************
	مامدى صحة العبارة التالية مع التعليل :-
	(A) تعمل الخلايا التائية المثبطة بعد الإستجابة المناعية الأولية فقط.
***************************************	و المناعية الأولية فقط .

	اكتب المصطلح العلمي:
	the state of the s
()	ظهور صفة جديدة نتيجة تغيير ترتيب القواعد النيتروجينية للجين
	وضح اهمية كل من ـ
تفاعل نقل الببتديل .	أ) الروابط المستعرضة في اللييفة العضلية ب)ة

	(۱۱) اختر الإجابة الصحيحة :-
بلة لها بثلاث روابط هيدروجينية	القاعدة النيتروجينية ذات الحلقة الواحدة والتي ترتبط بالقاعدة المقاب
	لتكوين اللولب المردوج في جزئ له DNA هي
(د) الجوانين	(۱) الادينين (ب) الثيامين (ج) السيتوزين
	(۱۲) اختر (أ) أو (ب) ثم صوب الخطأ فيما تحته خط :-
، الإندوسبرم.	i) النسيج الغذائي الذي يحيط بالكيس الجنيني داخل مبيض الزهرة يسمى
لون عدد اللفات في هذا الجزء ٥٠ لفت	ب)اذا كان جزئ من الـ DNA يحتوى على ١٥٠ زوج من القواعد النيتروجينية فيك

***************************************	***************************************
	(۱۲) اختر الإجابة الصحيحة :-
ين الأمراض عدا	كل مما يأتى طرق ووسائل يستخدمها الإنسان لحماية ووقاية النباتات م
	(۱) الهندسة الوراثية (ب) المناعة التركسية (ج) المناعة المكتسب
2.3	(۱٤) ما المقصود بـ المحتوي الجيني:
***************************************	***************************************
*******	***************************************
	(۱۵) علل لما یاتی :
	تتوقف الدورة الشهرية أثناء الحمل .
*	

	(۱٦) اكتب المصطلح العلمي :
(العظمة الخلفية من عظام رسغ القدم وهي أكبر العظام المكونه له.



امتطانات السودان تَدِيرٌ مَنَ الْعُمُودِ (بُ) مَا يِنَاسِبُ الْعُمُودِ (أُ) العمود (ب) العمود (١) ١)استجابات لإفراز مواد كيميالية داخل النبات. 1) المناعة التركيبية ب)تحفز المناعة الطبيعية للعمل . 2) إنزيمات نزع السمية ج)تتفاعل مع سموم الكائنات المرضة لكي تبطل سميتها. 3) المناعة البيوكيميائية د)حث النبات على مقاومة الامراض النباتية. 4) بعض الستقبلات ه) تتم من خلال تراكيب تمتلكها النباتات. 5) المناعة المكتسبة و)تكون قاتلة للنبات. اخترالاجابة الصحيحة الرسم للقابل يمثل وحدة بناء الـ DNA لكنها لا تمثل وحدة بناء الـ RNA عندما يكون. ب)التركيب (ب) يمثل سكر ريبوز 1)التركيب (ج) مجموعة فوسفات ج) التركيب (١) يمثل الأدينين د) التركيب (١) يمثل الثايمين ماذا يحدث في حالة: (13) عدم حدوث الإندماج الثلاثي داخل الكيس الجنيني. (٢٠) اختر الإجابة الصحيحة :-أى من الآتي يحفز الجهاز المناعى للإستجابة وتكوين بروتين MHC2 (د) نسيج غريب وتالف (۱) العدوى البكتيرية (ب) إصابة الخلايا بفيروس (ج) الأورام (آ)) اكتب المصطلح العلمي : الطور ثنائي العدد الصبغي في دورة حياة السراخس. الله ایاتی:-احاطة خيوط الغزل الفطرى المهاجمة للنبات بغلاف عازل (۲۲) اختر الإجابة الصحيحة :-الحالة التي لا يزداد فيها صبغي في تركيبها الوراثي (د) انتی داون (۱) ذكر داون (ب) انثى تيرنر (ج) ذكر كلاينفلتر (۲٤) ماذا يحدث: أ)اذا وجد محلاق نبات متسلق دعامة مناسبة. ب) معاملة كل من البروتين و RNA بإنزيم دى اوكسى ريبونيوكليز. (٢٥) بما تفسر كلا مما يأتي :-

عدم مهاجمة حمض DNA البكتيري بإنزيمات القصر البكتيرية.

(٢٦) 🦠 وضح بالرسم فقط مع كتابة البيانات:

مخطط يوضح الإقتران الجانبي في طحلب الاسبير وجيرا؟



اختر من العمود (B) ما يناسب العمود (A) :-

1)مقابل الكودون

(B)	(A)	
أ- يعمل على كسر ال DNA في أماكن محددة	إنزيم اللولب	(1
ب-يتوافر في نقاط الاتصال العصبي العضلي	إنزيم هيالويورنيز	(2
ج-يكسر الروابط الهيدروجينية في جزئ DNA	إنزيم كولين استيريز	(3
د-يوجد في الفيروسات التي محتواها الجيني RNA	إنزيم النسخ العكسي	(4
ه-ينسخ m-RNA من ال DNA و- يعمل على إذابت جزء من غلاف البويضة لحدوث الإخصاب	إنزيم البلمرة	(5
ل- يعمل على إضافة نيوكليوتيدات جديدة إلى النهاية ٢	إنزيم القصر	(6

ب) الوحدة الحركية للعضلة الهيكلية.



	A STATE OF THE STA		بالى د-	المالة المالة المالة الما
	للضاد بالجزء المتغير.	ىلى الجسم		
1 1 1 page and a page of a	494400000000000000000000000000000000000	***********		***************
and			331301181	اختر الإد
	the second could be the control of the second could be second to the second could be second could be second to the second could be second to the second coul		والأراب والمراجع والأخريط المتأسيد والمراجد والمراج	of the same
		طريق (ج) التجا	البحر لا جنسيا عن ه (ب) الجراثيم	
	C. S. Charles and the state of	(ج) اسې	مطلح العلمي :	
قل. (ل بعضها وتصب في الوعاء النا	ارن المالية ال المالية المالية المالي	ن قاعدة كل خصيه	فناة تخرج م
(and a decorate of the second	تخداماته :-	مرکزي واس	ة مختصرة عن الطرد ال	اكتب نبذ
	*************************************	*******	*************	
*******************************	************************************		***********	
			ية كل من ـ	(٤) وضح اهم
ظيميت	ب) البروتينات التن		سومات	i) النيوكليوم
**************************************	***************************************	***********		
***************************************	***************************************	************		
			ة الصديدة :	(ق) أختر الإجاب
			<u> </u> كريم في نبات الفو	
	الحوافظ الجرثومية			
			إنقسام الميتوزي (د	
		بجال الحقور	صدمات الكهربية والر	 வருப்பி (((டி)
المجال الكهربى المحدود	ت الكهربية	الصدمار		
			ئر فيها	الخلايا التي تؤا
				شكل التأثير
		الجنسي:-	مختصرة عن التضاعف	(قبر) اکتب نبذة
***************************************		***********		***************************************
g1001×09=01470×010×010×010×010×010×010×010×010×010×0		************	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	,
			ة الصديحة :	(٤٤) أختر الإجاب
	لبروتين بواسطت	في جزئ اا	س الامينية ببعضها	تتصل الأحمان
مفات (د) روابط هیدروجینیټ	ببتيديت (ج) مجموعات فوس	ب) روابط	بوية نتروجينية ((۱) قواعد عظ
			ا ده قيالتالة مبارة التالية مع	
•	قيات النواة أكثر من ٣٠٪.	ہ فی حقیا	غير معلومة الوظيف	نسبة الجينات
494-61-6-1-6-1-6-1-6-1-6-1-6-1-6-1-6-1-6-1	***************************************		***************************************	
**************************************		**********		######################################
	•			

de l'elle

10.

امنعان المعان المعان المنعان ا



	المصطلح العلمي الذي تدل عليه العبارة التالية ،
	المالخلاباالمالة بالفريد ويتحما الخلابا المسابة بالفريد ويتحما الخلابا المسابة بالفريد والمسابة المالية المالي
خلايا المجاورة لها في الإنسان. (المسابة بالفيروس وتعمل على وقاية المسابة بالفيروس وتعمل على وقاية المسابة بدونينات بين كل اللين مما يأتي المسابة المس
.(1	الطفرة التلقائية والطفرة المستحدثة (من حيث سبب حدوثه
الطفرة المستحدثة	الطفرة التلقائية
***************************************	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\
	انكر مكان ووظيفة ذيل عديد الأدينين ،
***************************************	***************************************
***************************************	***************************************
	ما الوظيفة التي يقوم بها إنزيم النسخ العكسي :

9.0998.00.00	****
	اكتب اسم الهرمون المستخدم :
	(0)
	تنظيم عمليات الأيض الخاص ببناء البروتين.
يب ماتحته	اختر احد السؤالين (أ) أو (ب) ثم اكتب العبارات الآتية بعد تصو
ب)يتكاثر فطر الخميرة لا جنسيا بالتجرثم.	(۱) العقرة رقم 20 من الفقرات العجزية. العجزية .
***************************************	***************************************
	ما مدى صحة الغبارات التالية مع التفسير؟ (٧)
	تستطيع الخلايا الليمفاوية الجذعية القضاء على الميكروبات.
***************************************	ماذا يحدث في حالة :- (۸)
	()
وتين.	عدم ارتباط وحدة الريبوسوم الكبرى بالصغرى عند تخليق البر
	, *************************************
***************************************	>=>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>
	(٩) فسر ذلك:
	يعتمد عمل الأجسام المضادة أحيانا على وجود المتممات.
44***	

		Manager The Street	TARREST HARMAN	THE STREET PROPERTY AND ADDRESS OF THE			Open	
	1	والمناه المسلم أووطا الأ	the Continue the	Mahalia da Paraseras.	CHILD WAY	MARCH LIBERT	القارة بلكاء	(05)
			بفت).	حيث الوظي	المنوية (من	الحوصلة	مبلت خوراف	حويه
حوصلة المنوية	7)	1 4		i	يضلة جراف			
****************	*******	*************	****	**************	*********	P-10-01-18-00-00-0		
*********************		****		**********	*********	4	*************	1002
***************	********	******	****				**********	
	*********		,			,		* **
		he I diver h	A STATE OF THE STATE OF THE STATE OF	ه خط ر	مويب ماتدا	ما عدر قيناً	العبارة ا	(m)
		ڪسين.	هو الريلاد	وث الطمث	رازه إلى حد	ې تقص اف	ن الذي يؤدي	الهرمو
***************************************			The second of the second	Managaranasahan di 150 - A	na on a on the	تي ؛	ل لكل مما يا	le (ij)
		The same of	t i view		الأراز المرا	ay 100 - 1 FO 1 /	مسمور النباتات من النباتات	a , Made and the second
				موي.	ו פלול ויסט	احیات رہی		,

A*******************	*******				***********			in the Englanding
	********			••••••••		حيحة :	تر الإجابة الص	(IP)) اخا
	P## 1 1 4 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	ں ما عدا	ي او الميوزي	نسام الميتوز:	ماجها بالانة		ثر الإجابة الص تناسل التالية	The State of the s
 م ذكر نحل العد) خصیا		-			ت. 7 تنتج امث	تناسل التاليد	جميع الم
 م ذكر نحل العس) خصی		۔ مبیض حش	سان (ج)	م انثى الإن	تنتج امث (ب) مبيض		جميع الأ (1) الأر،
؆ ذكر نحل العس) خصي		۔ مبیض حش	سان (ج)	م انثى الإن	تنتج امث (ب) مبيض	لناسل التالية شيجونيا	جميع الأ (1) الأر،
م ذكر نحل العير) خصیا		۔ مبیض حش	سان (ج)	م انثى الإن	تنتج امث (ب) مبيض	لناسل التالية شيجونيا	جميع الأ (1) الأر،
« ذكر نحل العس) خصیر		۔ مبیض حش	سان (ج)	م انثى الإن	تنتج امث (ب) مبيض	لناسل التالية شيجونيا	جميع الأ (1) الأر،
رة ذكر تحل العير) خصیا		۔ مبیض حش	سان (ج)	م انثى الإن	تنتج امث (ب) مبيض	لناسل التالية شيجونيا ب نبذة مختد	جميع الأ (1) الأر، (1 <u>E)</u>
م ذکر نحل العس 	•	مرة المن (د	مبيض حث	سان (ج) DN المهجن	ب انثى الإن خدامات A	ت تنتج امث (ب) مبیض عرة عن است	لناسل التالية شيجونيا ب نبذة مختد بعما يلي:	جميع الأ (1) الأر (1 <u>E)</u> اكت (1 <u>E)</u> أجب
ر نحل العير 	•		مبيض حث	سان (ج) DN المهجن	ب انثى الإن خدامات A	ت تنتج امث (ب) مبیض عرة عن است	لناسل التالية شيجونيا ب نبذة مختد بعما يلي:	جميع الأ (1) الأر (1 <u>E)</u> اكت (1 <u>E)</u> أجب
ر نحل العس من ذكر نحل العس	•	مرة المن (د	مبيض حث : بعض الأح	سان (ج) DN المهجن	ب انثى الإن خدامات A خواعد النيتر	تنتج امث (ب) مبیظ عرة عن است ح نسب الة	لناسل التالية شيجونيا ب نبذة مختد بعما يلي:	جميع الأ (1) الأر (13) اكت اكت الجدول الجدول
ر نحل العير 	•	مرة المن (د	مبيض حث بعض الأح ع	سان (ج) DN المهجن وجينيت في دشت ۶ ولماذا	ب انثى الإن خدامات A خواعد النيتر لعينات الثلا	تنتج امث (ب) مبیض عرة عن است ح نسب الة لنووي في ا	لناسل التالية شيجونيا ب نبذة مختد اعما يلي: المقابل يوضد	جميع الأ (1) الأرا (11) الحارا (12) الحارا (10) أجب الجدول أولا:ما نو
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	•	مرة المن (د	مبيض حث بعض الأح ع	سان (ج) DN المهجن وجينيت في دشت ۶ ولماذا	ب انثى الإن خدامات A خواعد النيتر لعينات الثلا	تنتج امث (ب) مبیض عرة عن است ح نسب الة لنووي في ا	لناسل التالية شيجونيا ب نبذة مختد اعما يلي: المقابل يوضع ع الحمض ال	جميع الأ (1) الأرا (11) الحارا (12) الحارا (10) أجب الجدول أولا:ما نو
		مرة الن (د ماض النووي	مبيض حش بعض الأح ع ص) ؟	سان (ج) DN المهجن وجينيت في دثت ۶ ولماذا من (س –	ب انثى الإذ خدامات A واعد النيتر لعينات الثا بنية في كا	تنتج امث (ب) مبيض عرة عن است ح نسب الة لنووي في ا	لناسل التالية شيجونيا ب نبذة مختد اعما يلي: المقابل يوضع ع الحمض ال	جميع الأ (1) الأرا (11) الحارا (12) الحارا (10) أجب الجدول أولا:ما نو
	يور اس	مرة المن (د ماض النووي	مبيض حش بعض الأح ع ص) ؟ شايمين	سان (ج) DN المهجن وجينيت في دشت ۶ ولماذا من (س – جوانين	ب انثى الإذ خدامات A واعد النيتر لعينات الثا بنية في كا ابينين	تنتج امث (ب) مبيض عرة عن است ح نسب الة لنووي في ا النيتروجي العينة	لناسل التالية شيجونيا ب نبذة مختد اعما يلي: المقابل يوضع ع الحمض ال	جميع الأ (1) الأرا (11) الحارا (12) الحارا (10) أجب الجدول أولا:ما نو
برل %	يوراس	مرة المن (د ماض النووي سيتوزين س%	مبيض حش بعض الأح ع ص) ؟ شايمين 35%	سان (ج) DN المهجن وجينيت في دشت ۶ ولماذا من (س – جوانين 15%	س انثى الإذ خدامات A واعد النيتر لعينات الثا نيت في كا ادينين 35%	تنتج امث (ب) مبيض عرة عن است ح نسب الة لنووي في ا النيتروجي العينة (أ)	لناسل التالية شيجونيا ب نبذة مختد اعما يلي: المقابل يوضع ع الحمض ال	جميع الأ (1) الأرا (11) الحارا (12) الحارا (10) أجب الجدول أولا:ما نو
برل %	يوراس صفرة	مرة المن (د ماض النووي سيتوزين س%	مبيض حش بعض الأح ع ص) ؟ صا) ؟ تايمين 35%	سان (ج) DN المهجن وجينية في دثة ؟ ولماذا من (س – جواتين 15% 40%	ب انثى الإذ خدامات A فواعد النيتر لعينات الثا نيم في كا ادينين ادينين مي مي	رب) مبيض عرة عن است عرة عن است نسب الة النيتروجي العينة العينة (أ)	لناسل التالية شيجونيا ب نبذة مختد اعما يلي: المقابل يوضع ع الحمض ال	جميع الأ (1) الأرا (11) الحارا (12) الحارا (10) أجب الجدول أولا:ما نو
برل %	يوراس صفرة	مرة المن (د ماض النووي سيتوزين س%	مبيض حش بعض الأح ع ص) ؟ صا) ؟ تايمين 35%	سان (ج) DN المهجن وجينية في دثة ؟ ولماذا من (س – جواتين 15% 40%	ب انثى الإذ خدامات A فواعد النيتر لعينات الثا نيم في كا ادينين ادينين مي مي	رب) مبيض عرة عن است عرة عن است نسب الة النيتروجي العينة العينة (أ)	لناسل التالية شيجونيا ب نبذة مختد اعما يلي: المقابل يوضع ع الحمض ال	جميع الأ (1) الأرا (11) الحارا (12) الحارا (10) أجب الجدول أولا:ما نو
برل %	يوراس صفرة	مرة المن (د ماض النووي سيتوزين س%	مبيض حش بعض الأح ع ص) ؟ صا) ؟ تايمين 35%	سان (ج) DN المهجن وجينية في دثة ؟ ولماذا من (س – جواتين 15% 40%	ب انثى الإذ خدامات A فواعد النيتر لعينات الثا نيم في كا ادينين ادينين مي مي	رب) مبيض عرة عن است عرة عن است نسب الة النيتروجي العينة العينة (أ)	لناسل التالية شيجونيا ب نبذة مختد اعما يلي: المقابل يوضع ع الحمض ال	جميع الأ (1) الأرا (11) الحارا (12) الحارا (10) أجب الجدول أولا:ما نو

		=	<u> </u>	.111

(۱۷) ادکر مکان ووظیفة خلایا سرتولي :



क्रिक्टिक विकासी	
	مالما يعدث في مالة ا- الخصيبتان داخل تجويف البطن على
	وجود الخصيتان داخل تجويف البطن ع السان بالغ.
••	ربيد المناسبة المناسب

4-24-6-3-2-2-4-4-4-4-4-4-4-4-4-4-4-4-4-4-4-4-4	افلر احد السفالين (أ) أو (ب) لم اكتب المصطلة العلمي، وفي يساعد على تكوين كل من الانيبيات المنم.
	والقائد على تكون كالمسلح المصطلح العلمية
	ا) مرمون يساعد على تكوين كل من الأنيبيات المصطلة العلمى، المصطلة العلمى، المصطلة العلمى، المصطلة العلمى، المصطلة العلمى، المدرة البويضة على النمو لتكوين فرد جديد بدون المدرد ال
الخصيت (ا) مرمون في النمو لتكوين الانيبيات المنوية والحيونات المنوية البويضة على النمو لتكوين فرد جديد بدون إخصاب.
(*************************************	الكلب اسم المرمون المستخدم الم
(تخذين الجلوكوزية صورة جليكوجين في خلايا الكبد. اكتب المصطلح العلمى الذي تدل عليه العبارة التالية،
*	المالية ، عنظم درجة الاعتمالة العبارة التالية ،
de Re un T	الأما ليساف المراب المستحداث الراب
عمل الخلايا التائية ا والبائية لا بعد	القضاء على الميكروب. القضاء على الميكروب.

	الانزيم الذي ساعد في الصنساف المادة المراشة في المان
***************************************	(۱) الربط (ب) البلمرة (ب) البلمرة (ج) ديراً هو
ي ريبونيوكليز (د) اللولب	مدر بالرسم فقط مع كتابة المربية
	الله الله الله الله الله الله الله الله
	و ما صور التكاثر التي تحدث للبلازموديوم في أنثى بعوضة الأنوفليس
<u>የ</u> ሀ	ن الله بعوضة الأنوفليس " المسلم الله الله المسلم الله الله الله الله الله الله الله ال
***************************************	***************************************

	الكل مما ياتي : (٢٥)
	ره) تقل ظاهرة التضاعف الصبغي في الحيوان.

***************************************	ما مدى صحة العبارات التالية مع التفسير؟
	(ר)
	جميع الروابط الكيميائية في جزئ DNA المزدوج تساهمية فقط
***************************************	***************************************
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	
	اكتب العبارات الأتية بعد تصويب ماتحته خط :
	يدتي تطبع الخلايا .] التعرف على الأزن حينات بد
وتين الكيموكينات.	لا تستطيع الخلايا T التعرف على الأنتيجينات إلا بعد ارتباطها ببر
***************************************	***************************************
	١٤ اختر الإجابة الصحيحة:
	تعتبر حالة إخصاب أطفال الأنابيب
ي وتكوين جنيني داخلي	(۱) خارجي وتکوين جنيني خارجي
تکوین جنینی داخلی	رد)داختی و

امتحاناه السودان

	ं क्रांता वसका कि स्	الراسم المعان يوسع برديب الجسم المصدد الب	(9)
		اولا:اذكر الرقم الذي يدل على كل من :	
- Aller	المتغيرة - الروابط الكبريتيدية	لسلسلة الثقيلة -موقع الارتباط بالأنتيجين-المنطقة	n
Y		التنائية	
-V	<i>جود الأجسام المضادة ؟</i>	ثانيا:ما نوع الاستجابة المناعية التي تعتمد على وج	3
1 7	444		"
10-Y	***********************************	***************************************	
	***************************************	***************************************	*
			. ~
			(P.)
(************************************		هرمون الذي يمنع إفراز FSH و LH.	(PI)
(e e e e e e e e e e e e e e e e e e e		ما أهمية أجراء DNA التي لا تمثل شفرة :	
37 A D D D D D D D D D D D D D D D D D D	***************************************		
******************************	***************************************		
ga gr.) ملل لکل مما یأتي :	4-1
	نت سطح التربة	بوط الكورمات والأبصال إلى مستوى مناسب تح	<u>گ</u>
***************************************			••••

on the second se	pe) اختر احد السؤالين (أ) أو (ب) ثم اختر الإجابة ال	*
	00000000	امن أمثلة المفاصل الغضروفية في الإنسان	(†
(د) مفاصل الجمجميّ	ح) مفاصل العمود الفقري	(أ) مفصل الفخد (ب) مفصل الكوع (ج)
	, m–RNA هو	،)الكودون الذي لا يرتبط به عامل الإطلاق على	ب
UGA (2)		UAG (ب) UAA (۱)	
	واكتب العبارات كاملة :	ن تخير من العمود (ب) ما يتناسب مع العمود (أ)	(PÉ)
	. الخلايا المفرزة	. المادة	-
	(i) الخلايا T _c	(1) الهيستامين	
	(ب) الخلايا T _s	(2) البيروفورين	
	(ج) خلايا بيتا	(3) الليمفوكينات	
	رد) الخلايا _{ال} T	(4) الجلوكاجون	
•			
	(هـ) الخلايا البينية.	(5) الأنسولين	
	(و) خلايا ألفا	(6) التستوستيرون	
	(ز) الخلايا الصارية		
) اكتب المصطلح العلمى الذى تدل عليه العبارة	(Po)
()	نصال الحرقفة بالورك.	- جويف يتحرك فيه مفصل الفخذ ويوجد عند ات	ت
			(۲٦)
	للاجنسي	عتبر التكاثر بالتجرثم من أفضل صور التكاثر ا	~
		مناز المعمورة ومنادات المارين	40

de l'elevision

في ضوء ذلك أجب عن الأسللة التالية ،

الدسم التالي يوضح احد مفاصل الجسم في الإنسان. اولاً الله البيانات التي تدل عليها الأرقام (1-2-3) لانبانا

٣	-	۲	
1		١	

اختر احد السؤالين (أ) أو (ب) ثم اذكر ماذا يحدث في الحالات التالية ٢ الفرن مبايض الأزهار بأندول حمض الخليك.

الرسى مناعف صبغي ثلاثي في البويضة المخصبة للإنسان.

تعتبر الوحدة الحركية هي الوحدة الوظيفية للعضلة الهيكلية.

وضح بالرسم فقط مع كتابة البيانات قطاع في العقدة الليمفاويي :

(i) مدى صحة العبارة التالية مع التفسير...؟

انساط العضلات لا يحتاج إلى طاقت.

اكتب نبذة مختصرة عن الاقتران الجانبي في الأسبيروجيرا (بدون رسم):

اختر احد السؤالين (أ) أو (ب) ثم اذكر ا الفرق بين ...؟

ا)إنزيم كولين استيريز وإنزيم الهيالويورنيز

اكتب المصطلح العلمي الذي تدل عليه العبارة التالية :

إحلال نواة خلية جنينية لكائن حي محل نواة بويضة لنفس النوع.

اذا كانت ثقوب الغشاء النووي ضيقة جدا .

ب)القزامة والقماءة

امنحان المنحان المنحان

فالولم السومار	•
بدة لكل هما يأتى، ملى تشبيط نشاط الخلايا الليمداوية هو	البرولين الدي يعمل ه الليممو كبنات ب) الليممو كبنات ب) ان السؤالي التواليد السؤالي الزائدة خلفيت تتصل ب
حبوب اللقاح على مبايض الأزهار ،	(۱) علل لما یاتی ا تضاف احیانا خلاصت
الكيميالية التى تغرزها الذلايا النائية :- ب)خلايا حويصلت جراف	(c) اكتباسم المادة ا أ)الخلايا الصارية
مع كتابة البيانات المشيج المذكر في الإنسان :	وضج بالرسم, فقط
عن قدرات التكاثر بين الأحياء :	اكتب نبذة مختصرة
ا) او (ب) نم وضح دور کل فما یاتی : ب)النستولات	احتر احد السؤالين (ااعامل الإطلاق

45.0 9 6 6	101			Manager S.	. 640 8 2 2 2 2 2 2 2 2 2
				بن مما ياتر	قَانُ بِينَ كُلُ الْلَهِ
	يات المان		الأنثريديا		وجه المقارنت
	#3****************************		*****************		الكان
	************************		******************	140050000000	الأهمية
			A STATE OF THE STA		اكتر الإجابة الصحر
		929841	ليتين هو	عمل الك	هن الذي يؤثر في
		(د) LH	FSH (E)	α	
				. ,	الحاليا لها للله
			DNA	شريطي	الحفز على أحد
,-,	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~		***************************************		*****************

				4 - 142	5 - 85 A
			-	ة كل من:	ازکر مکان ووظیغ
	الوظيفة		المكان	ة كل من :	
	الوظيفت			.4(22000	تجويف الحقى
				.4(22000	
	(*******************************	صابح نتیج	المكان	: 0	تجويف الحقى عبر بمصطلح علم
);		صابۃ نتیج	المكان	: 0	تجويف الحقى عبر بمصطلح علم
)	(*******************************		المكان دث حول مكان الإد	ں: صص یح نالة الأتية	تجویف الحقی عبر بمصطلح علمی دفاعی غیر متخ ماذا یحدث فی الد
)	(*******************************		المكان	ں: صص یح نالة الأتية	تجویف الحقی عبر بمصطلح علمی دفاعی غیر متخ ماذا یحدث فی الد
)	(*******************************		المكان دث حول مكان الإد	ں: صص یح نالة الأتية	تجویف الحقی عبر بمصطلح علمی دفاعی غیر متخ ماذا یحدث فی الد
)	(*******************************		المكان دث حول مكان الإد	ں: صص یح نالة الأتية	تجويف الحقى عبر بمصطلح علم دفاعى غير متخ ماذا يحدث في الد الخصيتان داخل
	(*******************************		المكان دث حول مكان الإد	ں: صص یح نالة الأتية	تجویف الحقی عبر بمصطلح علمی دفاعی غیر متخ ماذا یحدث فی الد
	تلف الأنسجة الذي تسببه الإصابة		المكان مدث حول مكان الإد البطن في انسان با	ں: صص یح نالة الأتية	تجويف الحقى عبر بمصطلح علم دفاعى غير متخ ماذا يحدث فى الد الخصيتان داخل ما الفرق بين:-
	(*******************************		المكان مدث حول مكان الإد البطن في انسان با	ب: صص يح تالة الآتية تجويف	تجويف الحقى عبر بمصطلح علم دفاعى غير متخ ماذا يحدث فى الد الخصيتان داخل ما الفرق بين:-
	تلف الأنسجة الذي تسببه الإصابة		المكان دث حول مكان الإد البطن في انسان با	ب: صص يح تالة الآتية تجويف	تجويف الحقى عبر بمصطلح علم دفاعى غير متخ ماذا يحدث فى الد الخصيتان داخل ما الفرق بين:-

نقير البذرة	نقير البويضة

6 > 6 > 7 > 8 > 8 > 8 > 8 > 8 > 8 > 8 > 8 > 8	**************************************
PR4-A	.,
	مامدى صحة العبارات التالية مع التفسير:-

بزداد إفراز هرمون البروجسترون عند المرأة الحامل في توأم غير متماثل عن المرأة الحامل في توأم متماثل.

قارن بين: -(IA)

الفقرة الأخبرة من العمود المقرى	الفقرة الأولى من العمود الفقرى	وجه المقارنة
**************************************		المكان
	***************************************	الحجم

ات المنوية في مرحلة	- تكوب الحيمان	إلى النصف هذ	م اختزال عدد الصبغيات	مترار
	(د) التشكل ا	(ج)النطيج	خياعت (ب) الثمو	Such
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		يدل نما ياتي ،	Portion (P.)
	اعية الأولية.	م الاستجابة المذ	الاجسام المضادة IgM في	تفرذ
***************************************	*****************	**********	,442743444444444444444444444444444444444	*******
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~			499702777777749474440777449447427	144004
	***************************************	ا ا	في ضوء ذلك اجب عن الاا	AL DES
بالغة في مراحل مختلفة	A14 1			(141)
بالعب في ميراسي به حسد به	ی مبیص التی ا ۱۵۰ (۱۱) - (۱۲)	مارين سماع و	عتب اسم الهرمون المست	السحر
W Carrier and and an artist and artist artist and artist artist and artist artist and artist artin artist artist artist artist artist artist artist artist artist	رهم (۱) و (ع) خا(۳) ماد	بون عن تحوین _ا بیغارت فی اداری	كم عدد المجموعات الص	او ۱۳۰۰ دند اند
	۱۲ (هم ۱۱) ۲ و لما ۱۲ (۱۲ از ۱۲ و ۱۲ و	مال دوالات ال	رسم مخطط يوضع س	الرئار
0000	م الناء تمو رقم	س بسانی انری	رحم ، تکوین رقم (٤)	alini
		•	(17) (19) (19)	والله
	****************		44,70144112200111	*******
	****************	1 1 9 2 2 2 9 1 2 2 9 2 9 2 9 2 9 2 9 2		*******
**********	**********			*******
			عبر بمصطلح علمی :	(Pr)
ستونیت (	البروتينات الها	ل مجموعة مر	ت من DNA ملتضة حو	حلقا
عوء ذلك وضح : در درم (3	*		الشكل التالى يوضح احد	and T
(2) (1)			ى تحدث هذه المرحلة في	
			المناعة الخلوية فقط ؟	'
0 140 10	و۲		كتب البيانات التى تشي	•
الله الله الله الله الله الله الله الله		ş (	ما أهمية العضى رقم (٢	(ج) ه
4 4 4	۶M	النسيجي HC	ا اهميت بروتين التوافق	(د) ما
*	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		*************************************	********
				*******
>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>		****************	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	*******
		لتبلوزات:	اكتب نبذة مختصرة عن ا	(tue)
D0101001000000000000000000000000000000			. , =	(PE)
	240710211211161111111111111111111111111111	48490848888888888	•	4 * * 4 * * * * * *
**************************************	. 4 . 1	*****************		*******
	<b>-</b>	لية مع التفسير	مامدى صحة العبارة التا	(Po)
	ض الأمينية	مدد أنواع الأحما	نواع t-RNA يساوى ه	عدد ا
***************************************		v>>===================================		*********
***************************************			•,	4 4 4 4 4 4 4 5 5 5
	بأتى:	(ب) ثم علل لما	اختر احد السؤالين (أ) أو	(P1)
ب)استطالة عظام الأطراف عند بعض البالغين			جد اربطة في المفاصل	
باستطانه عظام اد طراف عند بسن الباعي		·······	بجد اربعت عی اساعت	J-4 (1
			A-071-0-060m	

المسوحة صوب ، CamScanner

Ebandi Cultini

خلايا وحيدة متحورة للنمو مباشرة وتتكون من سيتوبلازم ونواة ويحيط بها جدار سميك .(
خلايا وحيدة متحورة للنمو مباشرة وتتكون من سيتوبلازم ونواة ويحيط بها جدار سميك .( (۱۸)  الرباط الذي يصل بين عظمۃ الفخذ وعظمۃ الشظيۃ هو
الرباط الذي يصل بين عظمۃ الفخذ وعظمۃ الشظيۃ هو
الرباط الذي يصل بين عظمة الفخذ وعظمة الشظية هو
(۴۹) مالغرق بين كل النين مما ياتى :- انزيمات العدلة انزيمات العدلة انزيمات العدلة انزيمات العدلة الإنزيمات العدلة الكيميائية التى تغرزها
انزيمات المحدلة الإنزيمات المحدلة الإنزيمات المحدلة الإنزيمات المحدلة المحددة
(٤) ما الأهمية البيولوجية لتعاقب الأجيال : (١٤) اختراحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم اكتب اسم المادة الكيميائية التي تفرزها
(٤) ما الأهمية البيولوجيد لتعاقب الأجيال : (١٤) اختراحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم اكتب اسم المادة الكيميائية التي تغرزها
(٤١) اختر احد السؤالين (أ) أو (ب) ثم اكتب اسم المادة الكيميائية التي تغرزها
(٤١) اختر احد السؤالين (أ) أو (ب) ثم اكتب اسم المادة الكيميائية التي تغرزها
(٤١) اختر احد السؤالين (أ) أو (ب) ثم اكتب اسم المادة الكيميائية التي تغرزها
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
0 * 5 * 1 * 1 * 1 * 1 * 1 * 1 * 1 * 1 * 1
(Er) . في ضوء ذلك احسب: ***
جزئ DNA يتكون من ۲۰۰ نفت ويحتوى على ۲۰۰ نيوكليوتيدة جوانين
أولا:عدد نيوكليوتيدات جزئ DNA ثانيا:عدد نيوكليوتيدات الثايمين
48°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40°° × 40
April (20 months)   10 months   10 months
Alexabetic posterior and a second contraction of the contraction of th
وضح بالرسم فقط مع كتابة البيانات تركيب الجسم المضاد : (٤٢)
(٤٤) اذكر فقط:
الأطوار أحادية المجموعة الصبغية في دورة حياة البلازموديوم المسبب لمرض الملاريا
الأطوار احادية المجموعة الصبغية في دورة حياة البلازموديوم المسبب لمرض الملاريا
الأطوار أحادية المجموعة الصبغية في دورة حياة البلازموديوم المسبب لمرض الملاريا
الأطوار أحادية المجموعة الصبغية في دورة حياة البلازموديوم المسبب لمرض الملاريا

de Elem

## امنحان ثانویتالسونان



ا علل لها يأتي: ا) وجود إنزيم الكولين استريز عند نقاط الإتصال العصبي العضلي اختر أحد السؤالين (أ) أو(ب) ثم اكتب المصطلح العلمي الدال عليه : التصال الليف العصبي الحركي بعدد من الألياف العضلية يترواح عددها مابين ٥- ١٠٠ ليف عضلي بواسطة تفرعاته النهائيت ب)مواد كميائية تفرزها خلاياً القمم النامية في النبات تنظم نمو الأنسجة وتنوعها.(............................... آ)الإثمار العذري ب) الإنزيمات المعدلة تخير الإجابة الصحيحة فقط مما يلي: اذا كان عدد نيوكليوتيدات البيورينات في جزئ DNA = ١٨٠ نيوكليوتيدة فإن عدد لفات هذا الجزئ هو ... (ب) ۱۸ لفت (ج) ۲۷ لفت (د)۳٦ لفت ما الفرق بين المتك والأنثريديا من حيث المكان والأهمية: الأهميي المكان المتك الأنثريديا اذكر عدد المجموعات الصبغية في الخلايا التالية : (1) د)جرثومة الفوجير أ)الزيجوسبور ب) الطور الخلايا ج)الجسم القطبي الحركي عدد المجموعات الصبغية دلل على ذلك بمثالين أحدهما ينكاثر جنسيا والآخر لا جنسيا : تلجأ بعض الكائنات الحبة في الظروف غير المناسبة الى اتمام وظيفة التكاثر ... عبر بمصطلح علمي: إنزيم يعمل على مضاعفة قطع DNA في درجات حرارة مرتفعة.

ASTRUMIN



	*		ظیفة کل من :	ادخر محال وو	(9)
الوظيفة					7 1
	ان نان	ता	1	- L-0143	
			جراف	حويصلت الام ال	(11)
water to	The Tell Million of	فرزها الخلايا التالية:	مادة الكميالية التي ت	50.	The second second
بالحصية	مينينا ليكاخاا(ب	the part on a second	•	خلايا الصارية	11(1
*******************************	************************	•	*************		
			•	علل لما يأتي	(11)
	ب الهندسة الوراثية	The second second second	الْدى: أَنْ مَا اللَّهُ عَلَى اللَّهُ عَلَى اللَّهُ عَلَى اللَّهُ عَلَى اللَّهُ عَلَى اللَّهُ عَلَى اللَّهُ عَ	مد العلماء على	يعت
**************************************	ن الهندسي، حدد -	يرة عند إجراء تجار	مجتنزيا وقطر الخم		
			*****************		
P******	1994944480000000000000000000000000000000	************			
			وظنف الاربطة؟	اکتب اتنان من	(IL)
***************************************			***********		
48***********************				,	
		************************	عحيحة فقط مما يلى	تخير الاحاية الد	(IK)
			عديت فقط مما يلي:		16
نكرياس	****	ة النخاميت عدا	تأثر بهرمونات الغد	العدد التاليب د	<del>کس</del> (۱) رو
لكريات	د الجنسية (د)الب	الكظرية (ج) الغد	(ب) فشرة الغدة ا	عده الدرفية	11 (1)
			یاتی :-	قارن بین کل ما	(18)
ذيل عديد الأدينين		* * *4-			
		المحفز		من حيث	
	****	*******************	************	الأهمية	
,	****	*************************	4 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2		
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		***************************************	********	,	
		رزها الخلايا التالية:	دة الكميائية التي تفر	اكتب اسم الما	(10
Ts	لايا التائية المثبطة 6	ر) الخا		يا بطانة الرحه	أ)خار
	***************************************				
					400
				قارن بین :	(1)
لقاح	حبوب الا		جراثيم		
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	***********		,		
			***************************************		
	اوته :	ونضج الخلايا الليمغا	بوضح مواضع تكوين	تشكل المعابل إ	(
1			ن الأتى :	وء ذلك أجب عر	غی ضو
1	7 ~	۲,۱	تشير إليها الأرقام		
	The state of the s	*,*			
	2		للخلايا رقم ٥٥		
- I	A Commission			مميت الجزء رق	
W-1 -			121 212 21 . 6	2   61: 91 =	ا مانس
	The state of the s	بمفاوية ؟	م ٤ من الحلايا اللي	ببہ الحادیا رف	
		مفاویت ۶	م ٤ من الخلايا اللي	به الحلايا رف	, , , , , , , , , , , ,
		مفاویت ؟	م ع من الحلايا اللي	به الحلايا رف	, , , , , , , , , , , ,
		مفاویت ؟	م ع من الحلايا اللي	به الحلايا رف	
		مفاویت ۶	م ع من الحلايا اللي	به الحاديا رف	

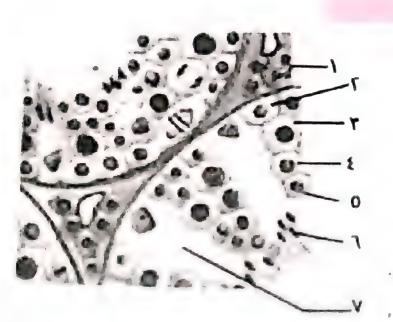
appull appul

	- Court	قان بین کل النین م
التجويف الحقي	التجويف الأروح	
}*************************************	********************************	المكان
***************************************	******************************	
	4127002/244/2522077/2012/4202002/4412	
Control of the Contro		اختر الإجابة الصحيحة
	197700	the spread to the are to hear and i
اع حمض امینی در ا	مسئول عن انتاج عدید ببتید یتکون من ^۳ ب) ۲۶۶	،د نيوڪييوليدات جيل ۱۰ (د
(2)	(7)	(Barling via
T. d. the M	المكان	ازهر مهان ووصيعه
الوظيفة	ORGI	
***************************************		الروابط الستعرضة
***************************************		I I I
	عنُ الخلايا النتجة للاجسام المضادة :	اعترينيذة مختصرة 🗠
***************************************	ر مناب سبت سبت ما المناور ،	
	***************************************	
-	***************************************	*******************
. وه	أ) أو(ب) ثم وضح مدى صحة العبارات التالية	اختر أحد السؤالين (
ر الهيكلي والجهاز العضلي والجهاز العصبي.	إنسان على تعاون ثلاث أحهزة هي الحهاز	_ توتمد الحركة في الا
	من عدد خلايا ألفا في جزر لا نجرهانز ا	
, 		
		حملد علمصمب يبد
سم من الميكروبات وتتميز بإستجابة سريعة		
)		فعالم،
ير .	مع كتابة البيانات النبات المشيجى للغوجر	
		- (4.5)
	•	
لتالية؟	(أ) أو(ب) ثم وضج ماذا يحدث في الحالات اا	🦳 اختر أحد السؤالين
•		
لت <b>الية؟</b> شرة الغدة الكظرية والمفرزة من المناسل .	ن بين الهرمونات الجنسية المفرزة من قا	)حدوث خلل في التواز
· ·	ن بين الهرمونات الجنسية المفرزة من قا	ا)حدوث خلل في التواز
· ·	ن بين الهرمونات الجنسية المفرزة من قا	
· ·	ن بين الهرمونات الجنسية المفرزة من قا	ا)حدوث خلل في التواز
· ·	ن بين الهرمونات الجنسية المفرزة من قا	)حدوث خلل في التواز

*******************	*************		الله لما ياتي ا	<u>n)</u>
Andrew Comments of the Comment	ان من طفرة صبغیت مشیج	· · · · · · · ·	نشأحالة كلينفاء	3
٠٠٠	ان من طفرة صبغية مشيج	و وليرنو خي الإنسا		
***************************************	********************	**************		
25 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	*************************		340 (	(v).
-streetweetweet.	نسان ر	صلمُ المنوية هي الإ	المستقدة والمحور	ماناند. م
	the transfer of the transfer o	*********	***************************************	
**************************************			***********************	
weeks to be a set of the set of t	************************************		*********************	•••
···	بر الإجابة الصحيحة فقط مما يــــــــــــــــــــــــــــــــــ	من فد عمالانب	) اختر احد السؤار	(V)
لی	بر الإجابة الصحيحة فقط مما ي	ه ۲۰٫۰۰ (با) نم تخ <u>ا</u> آخر دد دد	)تقع الفقرة رقم ١٨) (١) الصدرية	1
	cae604691	· في المنطقة	(۱) الصدرية	
(د) العصعصية	(ج) العجزية	(ب) القطنية	ب)كل الإنزيمات ال	٠
31	(ج) العجزية ليا جسم الإنسان عدا	مالیر توجد فی خلا ۱	(۱)البلمرة	
(د)اللولب	(ج) الربط	(ب) القصر بات	📜 قَالُ بِينَ كُلُ مَا	r9)
			Cate white	
اللولب	الأقراص			
********************************	#7000741000711103400446144040BEEF		دور کل	
	***********************	*****	منهما فی منع	
200 Par 200 Pa		******	الحمل	
0.010.04		ەي:	عبر بمصطلح علا	(P·)
ة الأسبوع الأول من الحمل. (	al at the second of the second of the	عيفيرة تنغمس ريت	كتلة من الخلايا الد	<b>-</b>
١١٠ سابوع ٦١ ون سن المحصل المسابوع ٦١ ون المسابق	تنایا بطانه الرحم فی نهایا	الكودون الكودون	وضح دور مضاد	(PI)
		. تعودون ۽		
2000 P 2 2 0 4 2 5 6 4 2 0 9 0 9 9 9 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0				
23 0 8 1 8 1 8 1 9 1 9 1 9 1 9 1 9 1 9 1 9 1				
		فتاا وه قيالتاا قالبه		(14)
		مدين غير متوارثت	ميع الطفرات الج	ج
	***************************************			
, m . 1912 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	*******************			. 4 2 4 6
	اريا	لصحبحة فقط مماي	ثم تخبر الاحابة ا	(11)
بجينات الميكروب والإرتباط به هو	ساعدة في التعرف على أنت	الخلايا التانية الم	روتين الذي يساعد	الب
CD8 (2)	(ج) البير فورين		CD4	
	، لما يأتي،	ین (أ) أو (ب) تم علل	اختر احد السؤال	(34)
	م عند بعض الأشخاص.	ونقص وزن الحس	يادة ضريات القلب	5(1
لنباثات السرخسين	و تعفيدا من الإخصاب في ا			
w conserve to .				6 p b a
A-600 0 0-000				The state of
All Clark to the				11.7

aul albira	
	ماذا بحدث فيء
The second secon	ساله غياب الأهداب من قناة قالوب.
######################################	·declaesastasdequesesasas pasas bes serves and supplementations of sections and sections and sections of the section of th
***************************************	ما الفرق بين ا-
	عدوموسوم الثامن والكروموسوم التاسع من
عيد نوع الجينات التي يحملها،	
حيث نوع الجينات التي يحملها	الكروموسوم الثامن
	الكروموسوم التاسع
	ما مدى صحة العبارة التالية مع التفسير ٢
سام الميوزي.	عون الأمشاج في جميع الكائنات الحية بالإنق
***************************************	***************************************
**************************************	#102021P0h41070010146P41444P207707704704P7047704770470177047047047
***************************************	***************************************
الجسم المضادر	وضح بالرسم فقط مع كتابة البيانات تركيب

## الشكل المقابل يوضح قطاع عرضي في خصية ذكر انسان بالغ



في ضوء ذلك أجب عن الأتى :-١) كتب اسم الهرمون المسئول عن تكوين الخلايا

رقم (١) والخلايا رقم (٦)

٢) كم عدد الصبغيات في الخلية رقم (٣) والخلية رقم (٥)؟

٢)ما اسم المرحلة التي تتكون فيها الخلايا رقم (٢)؟

٤ اما اهمية الخلايا رقم (٧) ٥

## ماذا يحدث في حالة:

غياب بروتين عامل الإطلاق من الخليج.



Sold Ripor

Zanilla 1811	تَخْيِر الْإِجَابَةُ الصَحِيحَةُ فَقَطَ مَمَا يَلَى ا	( <u>(i)</u> )
(د) الطلالع المنوية	تعلم الإنقسام الميوزى الأول عند تكوين الحيوانات المنوية في """"""  مهات المنى (ب) الخلايا المنوية الأولية (ج) الخلايا المنوية الثانوية الأولية (ج) الخلايا المنوية الثانوية الأولية (ج) الخلايا المنوية الثانوية (ج) الخلايا المنوية الثانوية (ج) الخلايا المنوية الأولية (ج) الخلايا المنوية المنابقة (ج) الخلايا المنوية (ج) المنوي	يحا
	امهات المنى (ب) الخلاما المنوية الأولية (ج) الخلايا المويد	ı (i)
***********************************	دث بعض التغيرات الشكلية في النبات نتيجة إصابته بالميكروب 	
*****************************	عد يعمل التغيرات السكليم في النبات عدد	~
Taragasasa.	Tanadia adalanta de antico de la contra dela contra de la contra del la contra del la contra del la contra de la contra del la contra de la contra de la contra del la contra del la contra de la contra del la	******
*********************************	***************************************	******
.01	***************************************	14117777
	ً . في ضوء ذلك احسب :	/(1)
	ن يتكون من ٢١٠ زوج من النيوكليوتيدات	
	عدد كودونات جزئ mRNA المنسوخ عن هذا الجين.	أولا
********************************	ا:عدد الأحماض الأمينية المكونة للبروتين الناتج عن هذا الجين·	ثاني
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		
***************************************	dun, 0 9 8 4 9 2 8 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	
	**************************************	
,-		
	ما مدى صحة العبارة التالية مع التفسير ؟	(88)
	د الكودون AUCالموجود على tRNA يمثل شفرة للميثونين.	مضا
***************************************	**************************************	
*******************************		
man bear and a first	9 benneder web 10.000.000.000.000.000.000.000.000.000.	
******************	-605h+208h4208h43089454846h	
	اكتب نبذة مختصرة عن زراعة الأنوية :	(63)
# ^{3******} ******************************	************************************	
	***************************************	
***************************************	4448.448.4488.448.448.448.448.448.448.4	
	111000000000000000000000000000000000000	



امتحانات الثانوية

تغير الإجابة الصديدة:	to the second
تخير الإجابة الصديدة :	<b>(I)</b>
ظهر الأطوار المشيجية خلال دورة حياة طفيل بلازموديوم الملاريا من خلايا مصابة في	ة (
اختراحد السؤالين (ا) أو (ب) أو عالم الماة	(r _i )
ا)يتضح الفعل الهرمونى والمناعى فى تساقط أوراق النبات. ب)الإصابة ببلازموديوم الملاريا أو مرض الطحال قد يتسبب فى حدوث الأنيميا	
(1) ************************************	(P)
الشكل الذى امامك يوضح شكاا تخطيطيا لجزى RNA اجب عما ياتى:  () اكمل القطعة ص بالقواعد الصحيحة والكمله () ما أهمية الموقع س في بناء البروتين ؟ () ما اسم المركب الذي يتصل بالطرفع ؟ ()	Υ Γ Υ (ξ)
اكتب نبذة مختصرة عن (أ) أو (ب) :-	(0)
الحركة الدورانية للسيتوبلازم ب) المتممات	
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	****
اذکر مکان ووظیفة (أ) أو (ب) :-	(1)
النبات الجرثومي ب) جراثيم السراخس	(1

اذا كان العدد الكروموسومي في الخلايا الجسمية لنبات معين هو ١٢ كروموسوم فكم يكون عدد الكروموسومات في كل مما يأتي: - ١) نواة الإندوسبرم ٢) احدى الخلايا السمتية ٣) خلية من الجنين

(۱) القواعد النيتروجينية العضوية الأتية في جزئ DNA ماعدا
الفركتوز سائل قلوى مغذى للحيوانات المنوية
المرتحود المرتحود الموتي
**************************************
**************************************
اختر الإجابة الصحيحة :
الخلايا القاتلة الطبيعية تشكل حوالي
$(A \land A \land A) (A \land A) (A \land A) (A \land A)$
ינטעוטועג יינטעועג יי
(اا) عليه DNA في الخليه قبل الانقسام.
الماعد ال
***************************************
اختر الإجابة الصحيحة : ﴿ (١٢)
. الستبعد حدوث في الخلايا التي محتواها الصيف (ن)
من المسبحة و (ب) الإنقسام الميوزى (ج) الإنقسام بالتقطع (د) جميع ماسبق افتراحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم اكتب المصطلح العلمى:-
المراحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم اكتب المصطلح العلمي :-
(اا) ا)نوع من الطفرات يرجع إلى التأثيرات البيئية المحيطة بالكائن الحي. ()
ا)نوع من المسلود يودل و يودل النشاء المسلود ال
ب)يؤدى نقص إفرازه إلى هبوط عام في النشاط الحيوى وإنخفاض في درجة الحرارة .(
ماذا يوضح الشكل المقابل:
(1) alas حدوده على الرسم ؟
(ب) هل يمكن من على الرسم تحديد موضع الساركوليما؟
(ج) ما اسم و نوع البروتين المكون للأجزاء (١,٣,١) ؟
(د) مادور الجزء (٥) في عملية الانقباض العضلي ؟
(r) $(r)$
اختر احد السؤالين (أ) أو (ب) مامدى صحة العبارة التالية مع التعليل الختر احد السؤالين (أ) أو (ب) مامدى صحة العبارة التالية مع التعليل
ا) فراز البروستاتا وغدتا كوبر افراز لا قنوى. ب) الخلايا البائية في المناعة الخلوية توصف بالخلايا المعطلة.
)][E(IC)
1999494747474747474747474747474747474747
(١٦) اختر الإجابة الصحيحة :-
البروتينات التي تتفاعل مع سموم الكائنات المرضة وتبطل مفعولها تسمي
(۱) الكانافنين (ب) السيفالوسبورين (ج) إنزيمات نزع السمية (د) الفينولات
(۱۷) صوب ماتحته خط :
تفرز حويصلة جراف أثناء نموها هر مون $L.H$ الذي يعمل على إنماء بطانة الرحم .
القرر حويصس جراف الساء بموهد هر سول <u>11.11</u> اسى يعمل على إساء بعد الرحم ،

PERSONAL PROPERTY.

المتحانات الأزهر

(4)	سيرس العمود (۱) ما يناسبه من العمود (ب) :-
(۱) يعمل على بناء البروتينات الهستونية المرابع المرابع المرا	
(۱) يعمل على بناء بديدة الم كليوتيدات جديدة ا	(۱) انزيم البلمرة
(۱) يعمل على الله الله الله الله الله الله الله ال	(٢) انزيم اللولب
(ب) يعمل الحديد خيط DNA الجديد (ج) يعمل على فصل شريطي لولب DNA	
(ج) يعمل على التلف في شريط ال ١٨١	(٣) انزيم الربط
(ج) يعمل على اصلاح التلف في شريط اله DNA (د) يعمل على اصلاح التلف في شريط اله DNA (د) ينشط حدوث تفاعل نقل الببتيديل (ه) ينشط حدوث المالا كاملا	(٤) انزيم القصر
(ه) ينشط حدول الله DNA تحليلا كاملا (و) يحلل اله DNA من مواقع محددة	(٥) انزیم دی اوکسی ریبونیوکلیز
(و) يحلل الـ DNA عند مواقع محددة (ن) يقطع الـ DNA عند مواقع محددة	
(ز) يقطع الـ ١٨٨ المائي للبروتين	
(ن) يقطع الـ ١٢٠ المائي للبروتين (س) يعمل على التحلل المائي للبروتين	
	(١٩) اختر الإجابة الصحيحة :-
	يتشابه كل من جزئ DNA ، RNA في وجود
ينين والفوسفات	(۱) سكر الريبوز والفوسفات (پ) الأد
لريبوز الأدينين	(ج) سكر الديؤكسي ريبوز والفوسفات (د)سكر ا
	ي عبر بمصطلح علمي:
النبات	نوع من أنواع التلقيح لاتتعدى فيه حبوب اللقاح حدود
16.	(۲۱) اختر احد السؤالين (أ) أو (ب) ثم اذكر ماذا يحدث: ﴿
ب)ادخال بالازميد معاد الإتحاد إلى خلية بكتيرية	أ)عجز غشاء السلى عن تكوين الخملات الأصبعية.
***************************************	***************************************
	***************************************
	ر۲۲) علل لها يأتي :
ر عمل المنافق كل منهما .	يمكن لصق قطعة من DNA من الإنسان ببلازميد ال
بمريا رعم الحد	- ت ت سی میداد ۱۱۹۱۲ می الإنسان ببلازمید ۱۱
***************************************	
**************************************	***************************************
سلى الذكرى والأنثوى	(۲۲) اشرح عناصر التماثل الجانبي في كل من الجهاز التناه
(4) x 4 5 5 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	
·	(۲٤) صوب ماتحته خط :
	يوجد ثلاثة كودونات لبدء بناء البروتين.
**************************************	المادة البرودي . المادة المادة البرودي . المادة المرودي .
	(۲۰) اختر سؤالا واحد ثم اكتب المصطلح العلمى:
عشرات، (	أأسلوب لإنتاج سلالات نباتية مقاومة للأمراض والم
* 0 ***********************************	ب )حدوث تلقيح خلطي في الأزهار النموذجية.
	(٢٦) اختر الإجابة الصديدة :
لمة، عديد بيتيد بيكون من ٤٣ جمض أميني بساوي	اقل عدد من النيوكليوتيدات بشريط mRNA يلزم لتخ
(ج) ۱۲۹	۸٦ (پ)
(2)	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \

(V)

		. د دین	and the second dellaring second	ادرس الشكل جيدا ل
	سية المشتركة بين التوام؟	. Sec 1 - (4	9,4	التعل
(LEYPS))	الحالة عن	م في هذه	•	
		(د) ع	(ج) מצנה	٨ (ب) مين ١٠
			********	(۱) واحد
				*****************
			and the second second	ः प्राप्तं िका
4		ع النواة	يت دورا مهما داخا	الم وتينات غير الهستون
********************************	60000000			mein
***************************************			**********	***************************************
	***************************************		<b>-</b> 4	اذكر مكان ووظيفة
				اندا ساند
************************	ب) الطلائع المنوي			(آ) الأوكسينات
**************	1 *** * * * * * * * * * * * * * * * * *	. # 8 0 0 4 1 0 1 0 0 9 9 9 9 9 9		***************************************
	************************************		*4********	
(			امی:	لدا علصما بينا
()	ى حالات من التوالد البكرى.	میتوزی ف	بضاتها من انقسام	كائنات حية تتكون بوي
يهور الحمل :-	کل مما یاتی وفی شهر من ش	ني ينشأ ك	حل التكوين الجني	في أي مرحلة من مرا
مال نمو المخ ٠	ن ۳)اکت	هاز العظمر	۲)الج	١)العينان واليدان
		********		***************************************
***************************************				
		************		
		************		ماذا يحدث :
			بض للأوعية الده	ماذا يحدث: عاد اذ الهرمون القاد
***************************************			بض للأوعية الده	ماذا يحدث: عدم افراز الهرمون القاد
······································		وية.	بض للأوعية الده	ماذا يحدث: عدم افراز الهرمون القاد
***************************************	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••			عدم افراز الهرمون الماد
***************************************				عدم افراز الهرمون القاد
م بالجسم من		بظ توازن ا	تة ي تساعد على حذ	عدم افراز الهرمون العاد (۱۹۹) افتر الإجابة الصحيد يتم إفراز الهرمونات الت
م بالجسم من	يونات الصوديوم والبوتاسيو. (ج) الغدة الدرقية .	بظ توازن ا		عدم افراز الهرمون العاد (۱۹) افتر الإجابة الصديد يتم إفراز الهرمونات الت (۱) البنكرياس
م بالجسم من	(ج) الغدة الدرقية.	ىظ توازن ا كظريـټ	نة ئى تساعد على حذ ب) قشرة الغدة ال	عدم افراز الهرمون العاد (۱۹) افراز الهرمونات الت يتم إفراز الهرمونات الت (۱) البنكرياس (ب
م بالجسم من	(ج) الغدة الدرقية.	ىظ توازن ا كظريـټ	نة ئى تساعد على حذ ب) قشرة الغدة ال	عدم افراز الهرمون العاد (۱۹) افتر الإجابة الصديد يتم إفراز الهرمونات الت (۱) البنكرياس
م بالجسم من	(ج) الغدة الدرقية.	ىظ توازن ا كظريـټ	نة ئى تساعد على حذ ب) قشرة الغدة ال	عدم افراز الهرمون العاد (۱۹) افراز الهرمونات الت يتم إفراز الهرمونات الت (۱) البنكرياس (ب
م بالجسم من	(ج) الغدة الدرقية.	ىظ توازن ا كظريـټ	ة ى تساعد على حف ) قشرة الغدة ال راثورمون يجعل ا	عدم افراز الهرمون الفاد (۱۹) افتر الإجابة الصحيد پتم إفراز الهرمونات الت (۱) البنكرياس (ب (۱۹) علل لما يأتى: زيادة إفراز هرمون البا
م بالجسم من	(ج) الغدة الدرقية.	ىظ توازن ا كظريـټ	ة ى تساعد على حف ) قشرة الغدة ال راثورمون يجعل ا	عدم افراز الهرمون العاد (۱۹) افراز الهرمونات الت يتم إفراز الهرمونات الت (۱) البنكرياس (ب



DNA 3 4 5	The state of the s	Barry Fredrich son	
زي و المستبدة كالتالي - فالين عن	لنيتروجينية في قطعة من احد شريطي جو النيتروجينية في قطعة من احد شريطي جو 3 وكانت الكودونات الخاصة ببعض الأح وين UGU ميثونين G رين UGU ميثونين	اكان تتابع القواعد ا	ادا
OCU INIVI ATT	٥٠٠٠ كانت الكودونات الخاصي ببعث م	CCA	
المربعة المعولة في قطعة الـ DNA للورد	زين UAÜ, سيستين UGU, ميثونين ك	جيني <i>ن COA</i> ، تيرو	יכ
تالورانيم	زين UAÜ, سيستين UGU, ميثونين كانية في سلسلة عديد الببتيد الناتجة طبقا للمعلومان	ننتج تتابع الأحماض الأمي	است
3 - 4 - 4 - 4 - 4 - 4 - 4 - 4 - 4 - 4 -	***************************************	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	*****
[ }************************************	thmak saa shannaadanahannaadanada tansaannaa ada ka	4\$ d 6 5 = 2 0 6 0 6 2 0 4 2 0 4 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	*****
		صوب ماتحته خط :	(PV)
	على الكروموسوم الثامن	ع جينات فصائل الدم	تق
	سنى الخروموسوم النامن		
	لاختالف بين ب	اذكر أوجه الشبه وا	(PA)
نتائج الإنقسام الميوزي في مبيض الزهرة			7 7
الزهرة	نتائج الإنقسام الميوزي في		
	الاسبيروجيرا	4 - 211 4 - 2	7
***************************************	***************************************	وجه الشبه	
43447410404	1993040000000000000000000000000000000000		-
Hody a 6 6 5	441-11411-1-0-0-01411-11411-11411-1-011-1-011-1-1-1-	وجه الإختلاف	
***************************************	***************************************		
	-: (	اختر الإجابة الصحيحة	(P9)
كوين مركبات غير ذائبة يسهل على	ضادة بالأنتيجينات الذائبت للميكروبات وت	يت ارتباط الأجسام الم	lac /
(ج) الترسيب (د) التعلل	قسم (۱) التعادل	ريا البلعمية التهامها	الخا
die de la constant de	تسمى(i) التلازن (ب) التعادل لا ثم اكتب المصطلح العلمى:-	اختر سؤالا واحد فقد	(E)
ڪل شريط . () ١	مات الوراثية في جزئ DNA واحدة على ح	و- تستحتين من المعلو	ر اه
(	ختزن في داخل الانسجة الحيوانية.	اده كربوهيدراتية ت	رن (۲۰)
			(E1)
- ماهي ؟ ومن اين تفرز ؟ ومادور كل منها؟	لتى تعمل على تنظيم السكر في جسم الإنسان	عديد من الهرمونات ا	هناك
**************************************	***************************************	**************	*******
			(81)
. فقرات كل نوع ؟	مود الفقرى في الإنسان ؟ اذكر أنواعها وعدد	د مجموعات فقرات الع	ماعد
		علل لما يأتى:	(11)
ئن الحي .	ل الجيئي ليس لها علاقة بمقدار تعقد الكا	م DNA في المحتوي	حمي
		. 4 . 4 . 4 4 4 4 4 4 4 4 5 7 5 7 4 5 4 6 8 5 6 7 7	,
		صوب ماتحته خط :	(88)
. 2	بات يصبح جدار البويضة هو غلاف الثمرة	مام الإخصاب في الن	بعدات
			*******
ded data of the control of the contr		ذکر مکان ووظیغة ،-	i (
فلايا الجرشومية الأمية	<u>بالخ</u>	بيرات والأشواك	RAME ( )
			4 5 7 7 7 7

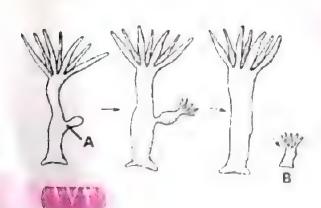
# امنحان الثانوية الأزهرية

ال ملكا	المصطلح	اكتب	2
السالين		4	

	الملك	1 STELLEY (TIZ)
()	فى وسط غذائى شبه طبيعى لإنتاج افراد كاملة. ية مع تلبيت ماتحته خط:	انهاء نسيج نباتي حي صوب الجمل الأتر
************************************	ودم الإنسان السليم ، ٤٠، ١ مجم / ، ١ سم .	
***************************************	وظیفة کل مما یاتی :-	انکر مکان افراز و
	هرمون النمو	
الأندروجينات		مكان الإفراز
***************************************	******************************	الوظيفة
*******************************	***********************	ماذا يحدث عند
		(٤)
•	ون الريلاكسين في نهاية الحمل:	انخفاض او توقف هرم
***************************************	***************************************	
***************************************		علل لما يأتي : (٥)
٠. و	ى الإسبيروجيرا يحدث للاقحة الناتجة انقسام ميوزي	بعد عملية الإقتران ف
B1904049490404040404040404040404040404040		
***************************************		(٦) اجب عما یاتی :-
	توی علی ۲۰۰۰ قاعدة نیتروجینیت.	عینت من DNA تح
,	عليوتيدات التي تدخل في بناء هذه العينة؟	اولا:ماهو عدد النيوك
	فى الشريط المزدوج لهذه العينة ؟	

## (٧) الشكل المقابل لظاهرة تحدث في بعض الكائنات الحية :

أولا:ما اسم هذه الظاهرة ؟ وما مميزاتها العامم؟ ثانيا: ماهي وسائل التكاثر في B وما اسم الخلايا A





زهر	3 18	امتحانا
122		

المسوحة صوب د CamScanner

•	· Make Wil			الصديدة ب	تخير الإجابة ا	(A)
(د) الكولاجين		A A MANAGER OF THE	عبيت عدا	لأتىت ت	البروتينات ا	ڪر
	الاستروجين	(ج)	ر بالسمية (د با		الأكتين	ı (t)
	to.	المراة	بيوسين (ب) الميوسين بنع حدوث الحمل في	مَا أَلْمُتَبِّعُةً لَوْ	ماهي الطرو	(9)
***************************************	*************	***********				- 4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4
******************	****************	Phoene				
	ر النواة:	4	**********************			
***************************************	مالی میں	ها بالحجم الدا	ليوسومات و علاقتو	د بالنيوكا	ما المقصور	/(F)
	************	****************		***********	***************	
914*		*************	100000000000000000000000000000000000000		************	
	The Art of the Control		, · · · ·	الصحيحة :	اختر الإجابة	(H)
(د) صفر٪		الجنس هي	ى فى زهرة وحيدة	تلقيح الدات	مال حدوث ال	احت
5 (-)		(ج) ۰ ۰ ٪	<b>%1</b> •	۰ (ب)	7.1.	(1)
					ملل لما يأتر	
		•	ن <i>ی و</i> دور مناعی .	دور هرمور	معاء الدقيقة	נעל
**************************************	*****************	448844940394864288648			**************	
***************************************	******************	************	*****			
					قارن بین :-	(11)
اض الأمينية الغير بروتينية	الأحه					$\neg$
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		Ü	التيلوزا		15 54	$\dashv$ 1
			188414844411111111111111111111111111111	7	المصطل	
***************************************		***********	************************			
		***********	***************************************			
		***********	******************			4 1
		**********			الأهمية	
***************************************	* P = 3 * * n * c = u · u		***************************************		المناعية	
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		************	***********************			
		47464116100044	***************			
			یدا ثم اجب :	ل المقابل ج	ادرس الشك	(18)
0-6000				لشكل ؟	اذا يمثل هذا ا	أ)ما
	0 0	تاجها ؟	و ۶۶ ومن این یتم انا	داو۲ و۳ و	كتب اسم الموا	ب)۱
0-		9)	ساب المشيج الأنثوى	ب لعدم اخص	اذكر ٣ أسباد	ج)ا
+-(2)  (1)	) +-3	(5)	_		اتأثير المواد ٢	1
Mindelland					متی یستمر اه	
000000000000000000000000000000000000000		080				
0123456789101112151415	16 17 18 19 20 71 27 23 74	4 25 26 27 28				
						4
		*****		, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		
\$2000000000000000000000000000000000000					*   0     0   0   0   0   0   0   0   0	

de la company

الازهر	Colibrio

*********			فصاب ا	ام عمليت الإ	للزهرة بعد ت		***************************************	A STOP
*********	*********		164454444444444444444444444444444444444		**********	**************	**************	**************************************
***********	********	) ~ <del>~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~</del>			***********		*************	*****************
***********	**********	*************	************		(goodslangslaobsees444	ما بناست العد	CIR va at	***************************************

(C)	(B)	(A)	
(C) a)لجزئ DNA داخل النواة	ا)يحدث في حالة الطفولة	مرض الميكسوديما	1
tRNA)لجزئ b	ب)يصاب به البالغين	البراعم في الإسفنج	Y
ACTH عند زيادة)عند (c	ج)يظهر بفعل إنقسام الخلايا البينية	البروتينات الغير هستونيټ	٣
d)ويستمر حتى ينفصل مستقلا عن الأم	د)تقوم بالتنظيم الفراغي	إنزيمات القصر	
e)عند نقص إفراز الغدة	ه) طبيعتها سترويديت		
الدرقية		ن معالم بالأنتان و قادمتان	=======================================

اذاتم زراعة فص كبدى لريض فإن الخلايا ..... ينبغى ايقافها.

رز) التائية المساعدة (ب) التائية القاتلة (ج) التائية الكابحة (د) جميع ماسبق صوب العبارة مثبتا ماتحته فط:

مفصل الكوع مفصل ليفي عديم الحركة.

## الشكل المقابل يمثل علاقة بين:

عضويين (E.D) لتنظيم نسبة مادة (C) في الدم من خلال هرمونين (A.B): (ا) ماهي الأماكن التي تخزن فيها المادة(C) ؟

(ب) ماهو المرض الناتج عن زيادة تركيز المادة (C) في الدم ؟ وما هي أهم أعراضه؟

(A,B) وماهى الخلايا الإفرازية لهما داخل العضو ((A,B) وماهى الخلايا الإفرازية لهما داخل العضو





	يُ (ر) 📜 علل لما ياتي ۽ 🤃 💮 💮	
	للجزء العصبى من الغدة النخامية دور في عملية الإخراج	
	***************************************	
83.888.888.888.888.888.888.888.888.8888.8888	***************************************	
\ 1.1 12.10		
لعظمى للإنسان الساسان السابسان	(۲۲) اكتب المصطلح العلمى ا- اسم يطلق على نوع المفاصل التى تكونها الأطراف العلوية والسفلية في الهيكل السم يطلق على نوع المفاصل التى تكونها الأطراف العلوية والسفلية في الهيكل المديدة :-	
(	اسم يطلق على نوع المفاصل التي تكونها الأطراف العلوية والسفلية هي الما	
(د) الرحم	في التوام المتأخى يختلف الفردين في كل مما يأتي ماعدا	
•	(۱) الكيس الجنينى (ب)المشيمة (ج) الحبل السرى	
	ردن) ما ذا يحدث:-	
	للخلايا الليمفاوية البائية عندما تصادف الانتيجينات لأول مرة.	
***************************************	تتحاري التيمساويي الباليي عندما تصادف الانتيجينات - وق	
	***************************************	
geg e e e	***************************************	
1	(٢٥) اكتب المصطلح العلمي:	
(n====================================	الوحدة الوظيفية لجزئ DNA.	7
حمض النووي DNA	(٢٦) اجب عما ياتى:- فى الشكل المقابل قطعة تمثل جزئ حمض نووى mRNA تم نسخها من ال	7
×{  5	هى السكل المقابل قطعة تمثل جزئ حمض يووى ١١١٨ ١٨٠ - ١	
MRNA.	أولا:اكتب اسماء القواعد النيتروجينية على شريط RNA (من اللي الى الم المربط	
C	فانباها اهميت و حمد علانيه كالمتبات (٦٠١) [8]	
	ا دالتارها، بمكن أن بمثل شريط hutimRNA أنه شقره لالباح بروحي	
	رابعا:اذكر أسماء الأجزاء (X,Y) ؟ وماذا تستنتج عن علاقتها بجزئ DNA؟	
	رابعا، دکتر اسماء الا جراء ( ۲۲,۱ ) و ومادا نستنج کل ۵۰۰ تا ۲۰۰۰	
	***************************************	
A 45	***************************************	
1517 DNA 7	***************************************	
10/3 Y	19804800000484000000	1
mRNA	*	į
	*	
	(۲۷) اکتب المصطلح العلمی :	P. 27
(1139044444444444444444444444444444444444	هرمون يفرزه البنكرياس ويعمل عكس هرمون الأنسولين	
	(۲۸) صوب الجمل الآتية مع تثبيت ماتحته خط:	102
نت أمشاج.	عند تنشيط بويضات نجم البحر صناعيا بالوخز تنقسم البويضات ميوزيا مكو	17
	عن المسلوم الم	
ttiregawa.	,	11
	ردم) علل لما يأتي :-	)
	المناعة الخلطية تنتهي بدور للخلايا البلعمية.	
	***************************************	
(1)+11+41+++++++++++++++++++++++++++++++	***************************************	2
		,
Actor Actor		

المرتبان الارسر

	יו אונ יי און וויי אוני יי
	ارتباط الجسم المضاد بالسموم
abanna indahan	الشام
	\$2.0000 \$0.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$1.000 \$
***************************************	
	tellalla a
	ن المصطلح العلمي:
	الوحدات الوظيفية الأساسية للخصية. الوحدات الوظيفية الأساسية المتحدد
()	الوحدات الوطيقيين، و عليه المات تا الما
	مون اطفاره مبنه ماسه جط :
4 - 44 * 1 -	را من قالم كيم هي المحدة التي كيم علام
تهاز العضلي .	تعتبر الوحدة الحركية هي الوحدة التركيبية للج
	الاز الاز الدوال المراجعة المر
بضت في الانسان	مرحلة النمو ومرحلة النضج في مراحل تكوين البوا
ومرحلة النضج	مرحلۃ النمو
	.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
***************************************	
	***************************************
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	***************************************
	ين بالشرح كيف؟
	(Fo
	يمكن تهجين الحمض النووي DNA و
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
***************************************	
	رين اختر سؤالا واحدا فقط ثمر تخير الإجابة الصحيحة :
	رم) اكثر شوالا واحدا فقط نم، مخير الإجابة المعتقدة .
ر نقص هر مون	ا)شدة الغضب والإنفعال والثورة لأقل سبب تنشأ عن
	(۱) الأدرينالين (ب) TSH (ب)
, الإنسان مؤقتا عند	ب) يتم توقف عملية التبويض من المبيضين في أنثى
	(i) تناول اقراص منع الحمل (ب) استعمال اللوا
0 , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	(۱) تناول افراص منع الحص (ب) استعمال الو



	امتطانات الازهر
	((۲۷)) ماذا يحدث عند تقطيع الهيدرا إلى اجزاء عرضية
***************************************	**************************************
4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	***************************************
	(۲۸) صوب الجمل الآتية مع تلبيت ماتحته خط:
	في حقيقيات النواة يتم بناء الريبوسومات في السائل النووى .
and a state of the	(۲۹) ارسم شکلا تخطیطیا وافیا للبیانات:
	لتفلج البويضة المخصبة في الأنثى حتى نهاية الأسبوع الأول من الحمل.
•	
	وضح ذلك في ضوء ما درست مع ذكر الأمثلة المناسبة.
a de la companya de l	يهتم العلماء بدراسة تأثير البيئة على الخصائص الوراثية للكائنات الحية
41eves 92 - 14 = P & P & P & P & P & P & P & P & P & P	***************************************
**************************************	(٤١) علل لما يأتى :
	قدرة بعض أنواع من البكتريا على تحليل DNA الفيروسي .
******************************	***************************************
4944944444444	اختر الإجابة الصحيحة ﴿ (٤٢) اختر الإجابة الصحيحة
	من الخصائص التي يتفق فيها كلاً من أوليات النواة وحقيقات النواة
	(۱) وجود الكروموسومات (ب) وجود DNA معقد بالبروتين
	(ج) عدم وجود ميتوكوندريا (د) تضاعف DNA بإنزيم البلمرة )
	(٤٤) اكتب المصطلح العلمى:
()	الحمض الأميني الأول في سلسلة عديد الببتيد (٤٤) عاذا بحدث عديد الببتيد عاذا بحدث عديد الببتيد (٤٤)
	(٤٤) <b>ماذا يحدث عن</b> د عدم توفر جزيئات ATP اثناء الإنقباض العضلى:
¹⁴⁶ 5444444588555554444555444555544455554455556555555	***************************************
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	(٤٥) مامدى صحة العبارة الآتية مع التعليل :
	: التبيين عبي احتفاره الاحتفاظ التبيين :

حركة الشد في الأبصال مستولة عن نمو ال



## رور ثان الثانوين

## إختر سؤالا واحدا فقط ثم اختر الإجابة الصحيحة :

المحتوى DNA من القواعد (ب) التحول البكتيرى (ج) القمات البكتريا (ج) الفيد طبيعية التابية المنابعة المن (۱) من صور التكاثر الغير طبيعية التي يعتمد فيها على خلايا (۲) فقط ......

(۱) زراعة الأنسجة (ب) زراعة الأنوية علل لما يأتي: (ج) التوالد البكري

لايتم بناء شريطى DNA بنفس الطريقة.

## إختر احد السؤالين (أ) أو (ب) ثم اذكر ماذا يحدث عند ؛

ا) فراز هرمون FSH من الغدة النخامية في الذكر والأنثى. ب)وصول السيالات العصبية غير الصحيحة من المخ الى العضلات.

## ادرسه ثم اجب عن الأسئلة التالية:

الشكل المقابل يمثل شكل تخطيطي لقطاع عرضيا في الخصية. ١)ماأهمية الخلايا رقم (٥,٧) ومتى يظهرعمل الخلايا (٧). ٢)ما الهرمون الذي يعمل على تكوين التركيب (٢و٨) ٣) إذكر اسم ورقم الخلايا التي تتميز بالآتي:

ا)خلايا تحمل نصف المادة الوراثية وتكون جاهزة للتكاثر الجنسي. س)الخلايا السابقة مباشرة لتكوين للخيوانات المنوية.

ح)خلايا لاتنقسم . د)خلايا تنقسم انقسام ميوزي أول .

## اختر الإجابة الصحيحة :

ترتبط وتتصل الفقرات ...... بعظام الحرقفة



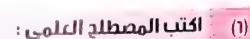












متها فرانكلين كمحاولة للتعرف على التركيب الفراغي لجزئ DNA النقي .



(د) جميع ماسبق

(د) الأولى والثالثة





	الورب) او (ب):	
نات التنظيمية	هرمونات السترويدية	p1 (1
	***************************************	
***********************************	***************************************	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	The second secon	MONEY OF
	عَرْفَ هَذَهُ الطَّفَرَاتُ وَكَيْفَيْةُ حَدُوثُ كُلُّ طَرِيقَةً .	(v)
، طفرات معينة:	ير في عدد الصبغيات والتغير في تركيب الصبغيات طريقتان لحدوث	التغا
7888****	*	
***************************************		
	علل لما ياتى: ﴿ وَ مُنْ مُنْ مُنْ مُنْ مُنْ مُنْ مُنْ مُنْ	(9)
. 1	the state of the s	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR
,	ابة بعض الأطفال بظاهرة القماءة	ا اص
***************************************	***************************************	
######################################	***************************************	Company and the second
		(1)
	المت أن مضاكات العبد عن و من المحالات المحالات المحالات المحالات المحالات المحالات المحالات المحالات المحالات	اذا ء
ة بالأحماض الأمينيم الأنية على	علمت أن مضادات الكودونات على جزيئات tRNA المختلفة الخاصة تب هي LIAC المشتندة ٨٨٨	الترز
. ئىن	عب هي الكلانين AAA للميتونين AAA - للفنيل الأنين OAC - للبرو	·
. البيتيد يحتوى على الأحماض	م شكلاً يوضح تكامل أنواع RNAالمختلفة لبدء إنتاج شريط من عديد	ارسا
	نية الثلاثة على الترتيب.	الأمي
***************************************		
		.,
	,	
2024120620620777006654440646772277777777777777777777777777777	***************************************	
***************************************	***************************************	
	ما مكان ووظيغة:-	(11)
•	The second of th	- ada
	يم النسخ العكسى ب) الرحم	١)إدر
,		
.		
	ماذا يحدث اذا :	
.D	طت البيورينات على النيوكليوتيدات المتقابلة على طول شريطي NA(	ارتبد
,,2		,
510000000000000000000000000000000000000	اختر الإجابة الصحيحة :-	Ziin
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	ج الذي يحيط بالغدة الدرقية هو نسيج	
(د) ضام	دئی (ب) عضلی (ج) غضروفی	(أ) طار
(1) تقام	اكتب نبذة عن أهمية الأوكسينات كهرمونات نباتية :	(18)
4		
· _ ·		
***************************************		- 44
	ىلل لما يأتى :	(10)
على حق قيات النواة	، أن البلاستيدات الخضراء والميتوكوندريا قد نشأت كأوليات متطفلة	يعتقد
معنى مسيسيات المواه ،	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	
*125559405144444444444444444444444444444444		
a 6- a acce		
		THE RESERVE AND ADDRESS OF THE PARTY OF THE

विद्योग्ध हिल			
		اكتب المصطلح العلمى :	-
1 "Maria	46 as in samen, 100	ح يطلق على mRNA عندما يتصل به اكثر مر ختر الإجابة الصحيحة :	مصطا
	*		-
المرضة.	للقطع أو الغزو من الكائنان	ن نتيجة تعرض الجهاز الوعائي في النبات موغ () الأم الد	تتكور
) التراكيب المناعية الخلوية			` /
•	ياتى:	مص ، حصابل يمس مبيط ناصح لزهرة ،اجب عما	(11)
1-7	0	ح التغيرات التي أدت إلى تكوين التركيب رقم	۱) ا <i>شر</i> ا
17		تب اسماء البيانات من ١ الى ٤	ب،رڪ
The second		***************************************	
	***************************************	صوب الخطأ فى الجمل الآتية مع تثبيت ما تحته خط	(19)
		لأكروميجالي ترتبط بزيادة في إفراز الغدة ا	
*************************************	ىدرقىي .	بريدن دي ركزار العده ال	
·		ختر الإجابة الصحيحة :	ا ( <u>ن</u> )
القضاء على المبك ويات.	ن بتيج لخلايا عملها ف	فاذيت جدران الأوعيت الدمويت بمادة الهيستام	
	ن يسيع محري مبعه مي (ج)الخلايا البلعمية ال	م البيضاء المتعادلة (ب)وحيدة النواة	(أ) الد
		مامدى صحة العبارة التالية مع التعليل :	(Li)
_		الفللين في الثمار وأوراق النبات المتساقطة.	يتكون
		***************************************	
		كتب المصطلح العلمي :	(11)
()	•	عضلیت تظهر بشکل متجانس	part of the same
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	ختر الإجابة الصحيحة :	
(ج) ۷ (د) ۹	(۱) ۳ (۱)	رسغ القدم في الإنسان منعظيمات كتب نبذة مختصرة عن:	
•	ب) بقع بایر	·	-
************************************	ب، بعع بایر	سامات الميتوزية والميوزية المؤجلة	ंग्रा(।
	*************************************		
		بامدى صحة العبارة الأتية مع التعليل :	/(0)
	لعابيت.	الاسبور وزويتات من كيس البيض في الغدد ال	
	***************************************		
		يا مكان ووظيفة:	ם (רז)
	ب) الأوعية ليمفاوية	ت أو الطور (المشيجى )	أ)النبان
		, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	

🗥 🥻 ماهو دور الجسم الأصغر في حالة :

١) إخصاب البويضة

विद्यान्त्रीतिका



امتطناع الأزهر

				وصع دری:	(LV)					
ى فى جميع الأحوال تضر بالنبات	، الحية أو المواد الغير حية والتر	نروج الكائنات	م دخول او خ	ل الفلين على عد						
11642.40.00.00.00.00.00.00.00.00.00.00.00.00.	*************************************			1141141414141414141414	** 4 * 9 * * *					
•	ىتە خط:	مع تثبیت ما ت	الجمل الآتية	صوب الخطأ في	([19]					
*************************************	الإنزيمات المسئولة عن فصل شريطي DNA تسمى إنزيمات الربط.									
		ر لما يأتي :	دا فقط ثم علل	اختر سؤالا واح	(P3)					
ويت.	اعى عن اجنۃ أرانب زراعۃ الأن	البكرى الصن	أرانب التوالد	كن تمييز أجنت	1)يم					
	اومته للأمراض.	ت دور فی مق	السطح النبار	لأدمت الخارجية	ب)(					
43 DO 6 1 2 3 D 6 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	BB 4 × 800 b 0 7 0 4 4 0 8 8 9 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0									
	***************************************	العمود A:	. B ما يناسب	تخير من العمود	(PI)					
В			A							
ئ DNA تحليلا كاملا	(a) له القدرة على تحليل جز			١) التعقيم						
	(b) ينشط غدد المعدة الإفراز ا	j	اك بوليميري	٢)انزيم الت						
نثى أو الوعائين الناقلين للرجل	/ 45		لجاسترين	۳)هرمون ا						
·	(d) يعمل لى تنظيم تقلصات (e) يعمل في درجة حرارة م	ينيوكليز	اکسی ریبو	^ع )انزيم دي						
, carry	محة العبارات الآتية مع التعليل محة العبارات الآتية مع التعليل				(14)					
				ىرز هرمون البرو	ا)ين					
	على الميكروبات.									
		*************			•••••					
				قارن بين :	(44)					
هرمون النمو	هرمون الأدرينالين				_					
***************************************		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	لتاثير	مدةا						
***************************************										
		(ب) :	نبذة عن (أ) أو	اكتب مختصرة	(PE)					
الجيني للفرد	ب) المحتوى		شدييات	رة التزاوج في ال	ا)دو					
***************************************				***********	*****					
*******************************			*************		******					
				اختر سؤالا واح						
		_		كل البروتينات						
(د) الكولاجين		سام المضادة	-	الهرمونات						
				حشرة نحل الع						
(د) ملكات وشغالات	(ج) ذكور وشغالات	لات فقط	(ب) شفا	ذكور فقط	(1)					
de la					MAX					

1		
	اختر سؤالا واحدا فقط ثم اذكر ماذا بحريء	(Pa)
مشع و DNA	باجمة الفاج المحتوى على بروتين به كبريت فياب المتممات من دم شخص.	3(1
	***************************************	
*	اكتب المصطلح العلمي:	(PV)
و ماسيت	ازات من البنكرياس لا تدخل إلى القناة البنك	إفرا
باتع	ماهو تاثير نضج الثمار على النمو الخضرى للن	(PA)
****************		******
	ماذا يوضح الشكل اللآتي :-	(14)
)	ا الفترات الزمنية المحتملة التي تتمقعه المن	a (i
التركيبين ، و د	ماطبيعة التركيب رقم (٢).	ب) ه
		*****
****************	ما المقصود بـ:	(£ ₁ )
1316 L	بول السكرى	1) 11
		•••••
		(13)
هرة التجدد.		≻l(i 
•	اكتب نبذة عن (أ) أو (ب) :	(13)
ب)تخص	ر الشيمة لجنين الإنسان	أ)دو 
o خط :-	وصوب الخطأ في الجمل الآتية مع تثبيت ما تحت	(EP)
		يحي
	قارن بین کل من:	(33)
	DNA المتكرر	7
	بات؟ بات؟ بات؟ بات؟ فرة التجدد.	اكتب المصطلح العلمى:  ماهو تأثير نضح النمار على النماة البنكرياسية ماهو تأثير نضح النمار على النمو النضرى للنبات؛ ماذا يوضح الشكل اللآتى:- ماطبيعة التركيب رقم (٢). ما المقصود بـ: بول السكرى ب) الإنسان ب) الإنسان ب) الإنسان ب) الإنسان ب) الإنسان ب) الخصود بالمشيمة لجنين الإنسان ب) الخصود بالمشيمة لجنين الإنسان ب) الإنسان ب) الخصود بالمشيمة لجنين الإنسان ب) الخصود بالمشيمة لجنين الإنسان بالإنسان بالمشيمة لجنين الإنسان بالمشيمة لطنيني من الخارج نسيج يسمى الإندوسبرم.

. (٤٥) صوب ماتحته خط :

تبدأ مرحلة التضاعف في انتاج الأمشاج بخلايا منوية أولية وتنتهي بالطلائع المنوية.

कि शिकिसिक्षा



	the contract of the contract o		andre the					
الكونات الأتيت - ما ما الكونات الأتيت -	iene	John Committee Control of the English Control	(1)					
OH - INCOME OF THE OF T	الشكل الذى امامك يمثل وحدة بنائية لجزئ الـ DNA والأرقام المدونة به تدل على المكونات الآتية - الشكل الذى امامك يمثل وحدة بنائية لجزئ الـ DNA والأرقام المدونة به تدل على المكونات الآتية - الشكل الذى امامك يمثل وحدة بنائية لجزئ سكر خماسى (دى اوكسى ريبوز) - مجموعة فوسفات - مجموعة - OH							
المجموعة المجموعة	ں ریبوز) – مجموعۃ فوسمان	رئ سکر حماسی (دی او کسر	جر					
	جوانين.	اعدة النيتروجينية العضوية جب عن الأسئلة الآتية:						
	مادة ادام من الكونات السابق	جب عن الاستعراد ليري: نسب كل رقم في الشكل إلى						
		)ماهى الوحدة المقابلة التي تت						
1			•					
######################################			• • • • •					
4241401417700000000000000000000000000000								
	نايناسب العمود (أ):	اختر من العمود (ب) و(جـ) ه	(i.)					
(ج) الأهمية	( ب ) نوع الخلايا المفرزة	( أ ) المادة						
a) تنشط الخلايا الليمفاوية	أ)الخلايا _C )الخلايا	1) الهيستامين						
b) تثبط نشاط الخلايا الليمفاوية	ب)الخلايا T _s	2) البيرفورين						
c) تقضي على الخلايا السرطانية	ج)الخلايا الصارية	3) الليمفوكينات						
d) تمنع انتشار الفيروس في الخلايا السليمة	د)الخلايا T _H	4) السيتوكين						
e) تزيد من نفاذية الشعيرات الدموية	ه) الخلايا السرطانية	5) الانترفيرونات						
		علل لما يأتى:	(P)					
	شيوعا بين الحيوانات.	لماهرة التضاعف الصبغى أقل	Ġ					
***************************************		•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••						
			• • • •					
		مادور كل من الأطوار الاتيا	(E)					
۱)الطور الجرثومي ۲)الطور المشيجي								
·								
1. 28 . 12								
	(o) اكتب المصطلح العلمى: الخلايا الأربعة الناتجة من انقسام الخلايا الأمية بأكياس حبوب اللقاح. (							
س حبوب اللقاح. (	قسام الحلايا الامين باكياه							
	وضح حشو ملك التي تشتر الريفي ال	اذا کان عدد الک ه موسومات فی به						

(ب) ٣٦ كروموسوم (ج) ١٨ كروموسوم

(د) ۹ ڪروموسوم الشامل عمال علي (۱) ۲۸ کروموسوم

341

المتحانات الازهرا				~ ~ <del>~</del> ~ ~ ~ ,
	نسيا	لب الاسبيروجيرا ليتكاثر ج	ظرف المناسب لطح	ب)الد
(د) جميع ما سبق	(ج)الجفاف	(ب)توفر الغذاء	وفر الرطوبة	(۱) د
			ماذا يحدث عند:-	(v
	<b>ل</b> ج .	من الخلايا اثناء عملية التف	ن جزئين أو أكثر	تكوير
444444444444444444444444444444444444444	***************************************	************************************		*******
###D=D=0===============================	***********************	*******************************		*******
	ن الى قناة فالوب:	م وصول البويضة في الإنسا	ما الذى يترتب على	(A)
***************************************	***************************************	0 9 2 9 2 9 0 2 9 0 2 9 0 2 9 0 2 9 0 2 9 0 2 9 0 2 9 0 2 9 0 9 0		• • • • • • • • •
***************************************	•••••			••••••
		ع الساعد والساق:	قارن بين أكبر عظاد	(P)
الساق		الساعد		
***************************************	,	***************************************		
***************************************		***************************************	***************	
***************************************		•••••		
م.؟	ة) في بناء الكروموسو	ووية (الهستونية والغير هستوني	ما دور البروتينات النر	(1.)
A			***********************	
	*******************		****************	
	,			******
		-:	صوب ماتحته خط	(II)
ه .	وسى بالكبريت المشي	شیس بترقیم DNA ،الفیر	العائان هيرشي وت	
	414444444444444444444444444444444444444	***************************************		
			اكتب المصطلح الا	(Ir)
وضم السليمم : (	دم المصاب إلى البعر	وزموديوم الملاريا وتنتقل مع	ر تنشأ في دورة بلا	أطوا
		رة التالية مع التعليل:	مامدى صحة العبا	(IP)
		وعيمّ الحركة في الفصل.	د السائل الزلالي ن	يحد
•••••••••••••••••••••••••••••••			*************	
***************************************		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	
		الأتية:-	ماذا يحدث في الا	(18)
قص إفراز.	ضخم مصحوب بنا	فى الغدة الدرقية وكان الت	الت طفل بتضخم	اصا
	*************************	***************************************		
			****	
		7115	ما الذى يترتب عله	(10)
		فى بعض السلالات البكتير، في بعض السلالات البكتير،		(10)
***************************************	********************	حی بعدی ۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔	شاف البلارميدات	احد
**************************************	************	*******************************	***************************************	******
				*******



امتحانات الازهر

	. 4	Maria a agree as			وقون فالحبة د	(II)
***********************	<u>زم</u> .	فى السيتوبلا	ات النواة إ	ت في حقيقي	بناء الريبوسوما	يتم
			*********		**********	,
. mRNI المنسوخ منه هو		-		حيحة :	اختر الإجابة الص	(IV
ط mRNA المنسوخ منه هو	ىبتاليوراسىل فى شريـ 	(۱۵٪)فإن نـ	DNA	) باحد اشرطت	كانت نسبة الأدنير	إذا
	/, V, O (2)	/۲۰٪	(ج)	(ب) ۱۵٪	٪۳٪	(i)
				العلمي :	اكتب المصطلح	(IA
	ياس حبوب اللقاح. (	الأمية بأك	ام الخلابا	حت من انقسا	لاما الأربعة الناد	الخا
		. * .	1			(19
وما دور كل منها في تكوين الج	تهذه الأغشية بالمشيمة	بنية فما علاق	ئمئىر شائد	ن في الدحم والأ	انسان بحاط الجنع	فالا
222012002200200000000000000000000000000	************************	->	عسيرانب	ے سی اعراضا بات	,	
		•			علل لما يأتي :	(r.
			, bi	5 1 94		1.2
	***************************************	•	، الركب	، الصليبي في	بث تمزق للرباط	حدو
			*********	,	,	******
		****************				
					اكتب المصطلح	((
ضها ومع البيئة المحيطة.	ضاء والأجهزة مع بعا	يق عمل الأع	على تنسب	لإنسان تعمل	كيميائية في ا	مواد
)						
				لحالة الآتية:-	ماذا يحدث في ا	([
	لافيها.	اطت تامت بغا	كوينها إحا	النبات أثناء تك	لم البويضة في	إحاط
		***************************************		***************		
********************************						• • • • • • • •
			ما يأتى :	دة فقط لكل مر	اذكر وظيغة واحد	(1
د)المحاليق	<b>ج</b> )الأنثريديا		بروستاتا	س)غدة ال	ل الرهل	
دالمحانيق			. ,			
,						
				:.	صوب ماتحته خط	(1
	m4 . + \$4 . m.(	ه د د داری				(-
	ات التواه	می من بدانی	حميره وه	ے کی حارب ان	جود البلازميدا	ىبى
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,				_		
					اكتب المصطلح ال	1,4
ناء الليفة العضلية إلى وخ	على عودة نفادية غش	ضلی یعمل .	صبى العد	، الإتصال الع 	متوفر فی نقاط نعید	نزيم
)		e id		احد.	عی کی حالہ الر	الطبي
	and the second second				ختر الإجابة الصحب	
ساب	من حدوث الإخم 		7 الرحم ب	سبت فی بطان	ل البويضة المخم	نغماس
(د) ۷ ایام	) کا ایام		ىد	(ب) يوم واح	ام	أ) ٩ ايـ
					عوب ماتحته خط	
	قص .	مل بعظمة ال	لوع لا تتص	دری ستج ضا	فى القفص الصا	بوجد

विद्यानि विश्वा

	ا بم تفسر:-	(LV)
.DI	عاع الثبات الوراثى للصفات إلى ازدواج جزئ NA	ارج
***************************************		
	ادرس الشكل المقابل ثم أجب عن الآتى :-	(ra),
(') $(')$ $(')$ $(')$ $(')$	:كر اسم ورقم التركيب (أو التراكيب) التي تت	- Commence
	لها دور في حدوث التلقيح. ٢) قد يكون الث	
انوع التلقيح في هذه الزهرة (١) (١٠) (١٠) (١٠)	•	٤) ي
(7)		
	ً علل لما يأتي :	(P ₁ )
ىق).	وث انقباضات لعضلات الرحم أثناء الولادة (الطا	To the second se
•	احْتَرَ الْإِجَابَةَ الصحيحة :-	
(ب) الكروموسوم الحامل لتكوين الأنسولين	الكروموسوم السابع في الحجم	یلی
(ب) العروموسوم المسئول عن تكوين الهيموجلوبين (د) الكروموسوم المسئول عن تكوين الهيموجلوبين	1,5-3,5,5	
		(ج)
ام أغلفة المبيض مع أغلفة البويضة	ً صوب ماتحته فط: مرة الكاذبيّ ثمرة بها بذرة واحدة تنتج من التح	(PF)
**************************************	مرة الكادبي تمره بها بدرد والحدث	التر
(1)	من الشكل المقابل وضح رقم واسم كل مما يأتى	(PP)
	ظمت أماميت بطنيت	أعد(أ
$(\Upsilon)$	قرات تتصل بها عظام الحوض من الخلف.	ب)ف
	بنطقة اتصال عظام الحوض من الأمام. وويف يتحرك فيه النتوء الداخلي لعظمة الفخا	ج)م
(Y)	وويف يتحرك فيه الللوء الدائلي	د)تج
(T)	100	******
(٤) (٥)	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
***************************************	***************************************	******
	— a ma A**	
<b>مّ في حالات الولادة المتعسرة وحالات الضغط المنخفض.</b>	بم تعالم:-	(34)
	٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	

امتحانات الأزهر

افتر الإجابة الصحيحة :   ماه والمنشأ والوظيفة الداكن Z في اللييفة العضلية	الب عن سؤال واحد فقطماذا يحدث في الحالة الآتية  المباب الجسم القمى من رأس الحيوان المنوى  المباب الجسم القمى من رأس الحيوان المنوى  المعادل على يرتكز على الخط الداكن Z في اللبيفة العضلية
ا)غياب الجسم القمى من رأس الحيوان المنوى ب) اذا كان تمزق الوتر كام المعابلية الصحيحة :  ام) افتر الإجابة الصحيحة :  الم مما يلى يرتكز على الخط الداكن Z في اللييفة العضلية	ا)غياب الجسم القمي من رأس الحيوان المنوى ب) اذا كان تعزق الوتر كام افترالإبابة الصحيحة :  عن مما يلي يرتكز على الخط الداكن Z في اللييفة العضلية
ا)غياب الجسم القمى من رأس الحيوان المنوى ب) اذا كان تمزق الوتر كام المعابلية الصحيحة :  ام) افتر الإجابة الصحيحة :  الم مما يلى يرتكز على الخط الداكن Z في اللييفة العضلية	ا)غياب الجسم القمي من رأس الحيوان المنوى ب) اذا كان تعزق الوتر كام افترالابابة الصحيحة :  عن مما يلى يرتكز على الخط الداكن Z في اللييفة العضلية
ا)غياب الجسم القمى من رأس الحيوان المنوى ب) اذا التاليابية الصديدة :  ام مما يلى يرتكز على الخط الداكن Z في اللييفة العضلية	ا)غياب الجسم القمي من رأس الحيوان المنوى ب) اذا كان تعزق الوتر كام افترالإبابة الصحيحة :  عن مما يلى يرتكز على الخط الداكن Z في اللييفة العضلية
ر) اخترالباجابة الصحيحة: الم مما يلى يرتكز على الخط الداكن Z في اللييفة العضلية	المنتر الإبابة الصديدة:  عن مما يلى يرتكز على الخط الداكن Z في اللييفة العضلية
اى مما يلى يرتكز على الخط الداكن Z في اللييفة العضلية	ى مما يلى يرتكز على الخط الداكن Z في اللييفة العضلية
اى مما يلى يرتكز على الخط الداكن Z في اللييفة العضلية	ى مما يلى يرتكز على الخط الداكن Z في اللييفة العضلية
(۱) خيوط الميوسين (ب) المنطقة شهه الضيئة (ج) الروابط المستعرضة (د) ليس مما سبق صحيح المها والمنشأ والوظيفة اكل مها يأتى:  (۱) النيوكليوسوم بن الوظيفة اكل مها يأتى:  (۲) علل لها يأتى:  (۱) علل لها يأتى:  (۱) علل لها يأتى:  (۱) علل لها يأتى:  (۱) عمل الجهاز المناعى .  (۱) عمل الجهاز المناعى .  (۱) عمل الجهاز المناعى .  (۱) عمل المهاز المناز قوى يحتوى على المسكرون .  (۱) يشيع التلقيم الخلطي بين النباتات بين الحالات التي يددت فيها مع ذكر وسائله:  (۱) اختر سؤالا واحدا فقط اكتب المصطلح العلمى:  (۱) اختر سؤالا واحدا فقط اكتب المصطلح العلمى:  (۱) عمل المناز على :  (۱) عمل الخراج المناز المحيوات المناز ال	أ خيوط الميوسين (ب) المنطقة تشبه المصيئة (ج) الروابط المستعرضة (د) ليس مما سبق صحيح ماهو المنشأ والوظيفة لكل مما يأتى:    النيوكليوسوم بالكيس الجنيني في النبات ج) الطلائع المنوي على النبات ج) الطلائع المنويلي في النبات بين المهاز المناعي .    علل لما يأتى:
را النيوكليوسوم بالكيس الجنيني في النبات جالطلائع المنوا النيوكليوسوم بالكيس الجنيني في النبات جالطلائع المنوا النيوكليوسوم بالكيس الجنيني في النبات جالطلائع المنوا النيوكليوسوم بالجهاز المناعي بلعب هرمون التيموسين دورا في عمل الجهاز المناعي  تقوم الحوصلتان المنويتان بإفراز سائل قوى يحتوى على السكرون.  ي يشيع التلقيم الخلطي بين النباتات بين الحالات التي يحدث فيها مع ذكر وسائله:  افتر سؤالا واحدا فقط اكتب المصطلح العلمي:  اكتريم له القدرة على تحليل الـ DNA تحليلا كاملا.  اكتريم له القدرة على تحليل الـ DNA تحليلا كاملا.  اكتريم المناز هرمونات قشرة الغدة الكظرية.  الخيالال افراز هرمونات قشرة الغدة الكظرية.  المناز الإجابة الصحيحة :-  المناز الإجابة الصحيحة :-  المناز الإجابة الصحيحة :-  الكوريمة البئر (ب) فطر عفن الخبز (ج) عيش الغراب (د) الهيدرا وسروا فسروا المناز (ب) فسروا فسروا في جميع الكائنات التالية ماعدا	) ماهو المنشا والوظيفة لكل مما ياتى:    النبوكليوسوم ب   الكيس الجنيني في النبات ج) الطلائع المنوا البنوكليوسوم ب   الكيس الجنيني في النبات ج) الطلائع المنوا التيموسين دورا في عمل الجهاز المناعى.    صوب ماتحته فط:
الما الما الما الما الما الما الما الم	ا)النيوكليوسوم ب)الكيس الجنيني في النبات ج)الطلائع المنوي على الما يأتي:  يلعب هرمون التيموسين دورا في عمل الجهاز المناعي.  صوب ماتنته فط:  يشيع التلقيد الخلطي بين النباتات بين العالات التي يددث فيها مع ذكر وسائله:  يشيع التلقيد الخلطي بين النباتات بين العالات التي يددث فيها مع ذكر وسائله:  افتر سؤالا واحدا فقط اكتب المصطلع العلمي:  انتر سؤالا واحدا فقط اكتب المصطلع العلمي:  ما الذكر عند التزاوج ( )  اختلال الفراز هرمونات قشرة الغدة الكظرية.  اختلال الفراز هرمونات قشرة الغدة الكظرية.  اختلال الموات المحيدة:-  اختلال الموات المحالية المحلومة الغلقات التالية ماعدا
را علل لها يأتى:  يلعب هرمون التيموسين دورا في عمل الجهاز الثناعي .  يلعب هرمون التيموسين دورا في عمل الجهاز الثناعي .  يقوم الحوصلتان المنويتان بإفراز سائل قوى يحتوي على السكروز .  يشيع التلقيع الخلطي بين النباتات بين الحالات التي يحدث فيها مع ذكر وسائله:  إلى اختر سؤالا واحدا فقط اكتب المصطلح العلمي:  إلى اختر سؤالا واحدا فقط اكتب المصطلح العلمي:  إلى المتعربة على تحليل الـ DNA تحليلا كاملا .  إلى المتعربة على تحليل الـ DNA تحليلا كاملا .  إلى ما الذي يترتب على:  إلى اختر الإجابة الصحيحة :-  إلى اختر الإجابة الصحيحة :-  يحدث التكاثر بإنتاج الجراثيم في جميع الكائنات التائية ماعدا	علل لما ياتى:  يلعب هرمون التيموسين دورا في عمل الجهاز المناعي.  صوب ماتنته فط:  تقوم الحوصلتان المنويتان بإفراز سائل قوى يحتوى على السكروز.  يشيع التلقيم الخلطي بين النباتات بين الحالت التي يحدث فيها مع ذكر وسائله:  افتر سؤالا واحدا فقط اكتب المصطلح العلمي:  افتر مه القدرة على تحليل الـ DNA تحليلا كاملا.  المنازيم له القدرة على تحليل الـ DNA تحليلا كاملا.  ما الذي يترتب على:  الختلال افراز هرمونات قشرة الغدة الكظرية.  اختلال افراز هرمونات قشرة الغدة الكظرية.  اختلا البحابة الصحيحة:-  اختر البحابة الصحيحة:-  اختر البحابة الصحيحة:-  اختر البحابة المحراثيم في جميع الكائنات التائية ماعدا
يلعب هرمون التيموسين دورا في عمل الجهاز المناعي .  تقوم الحوصلتان المنويتان بإفراز سائل قوى يحتوى على السكرون .  يشيع التلقيم الخلطي بين النباتات بين الحالات التي يحدث فيها مع ذكر وسائله :  أ افتر سؤالا واحدا فقط اكتب المصطلح العلمي :  أ انزيم له القدرة على تحليل الـ DNA تحليلا كاملا .  ب قناة في انثى الإنسان لاستقبال الحيوانات المنوية من الذكر عند التزاوج .  أ ما الذي يترتب على :  أ اختلال افراز هرمونات قشرة الغدة الكظرية .  ب عدث التكاثر بإنتاج الجراثيم في جميع الكائنات التالية ماعدا	يلعب هرمون التيموسين دورا في عمل الجهاز المناعي .  صوب ماتحته فط :  تقوم الحوصلتان المنويتان بإفراز سائل قوى يحتوى على السكروز.  يشيع التلقيع الفلطي بين النباتات بين الحالات التي يحدث فيها مع ذكر وسائله:  افتر سؤالا واحدا فقط اكتب المصطلح العلمي:  افتر سؤالا واحدا فقط اكتب المصطلح العلمي:  افترة في انثى الإنسان لاستقبال الحيوانات المنوية من الذكر عند التزاوج (
يلعب هرمون التيموسين دورا في عمل الجهاز المناعي .  تقوم الحوصلتان المنويتان بإفراز سائل قوى يحتوى على السكرون .  يشيع التلقيم الخلطي بين النباتات بين الحالات التي يحدث فيها مع ذكر وسائله :  أ افتر سؤالا واحدا فقط اكتب المصطلح العلمي :  أ انزيم له القدرة على تحليل الـ DNA تحليلا كاملا .  ب قناة في انثى الإنسان لاستقبال الحيوانات المنوية من الذكر عند التزاوج .  أ ما الذي يترتب على :  أ اختلال افراز هرمونات قشرة الغدة الكظرية .  ب عدث التكاثر بإنتاج الجراثيم في جميع الكائنات التالية ماعدا	يلعب هرمون التيموسين دورا في عمل الجهاز المناعي.  صوب ماتحته فط: تقوم الحوصلتان المنويتان بإفراز سائل قوى يحتوى على السكروز. يشيع التلقيع الفلطي بين النباتات بين الحالات التي يحدث فيها مع ذكر وسائله:  افتر سؤالا واحدا فقط اكتب المصطلع العلمي:  افتر سؤالا واحدا فقط اكتب المصطلع العلمي:  افترة في انثى الإنسان لاستقبال الحيوانات المنوية من الذكر عند التزاوج  ما الذي يترتب على:  افترال افراز هرمونات قشرة الغدة الكظرية.  با عدم وجود نواتا الكيس الجنيني.  افتر الإبابة الصحيحة:-  حدث التكاثر بإنتاج الجراثيم في جميع الكائنات التالية ماعدا
ع) صوب ماتحته فط: تقوم الحوصلتان المنويتان بإفراز سائل قوى يحتوى على السكروز. على السكروز. على التلقية الفلطى بين النباتات بين الحالات التى يحدث فيها مع ذكر وسائله:  ع) افتر سؤالا واحدا فقط اكتب المصطلح العلمى:  i) انزيم له القدرة على تحليل الـ DNA تحليلا كاملا.  ب) قناة في انثى الإنسان لاستقبال الحيوانات المنوية من الذكر عند التزاوج  a) ما الذي يترتب على:  i) اختلال افراز هرمونات قشرة الغدة الكظرية.  p) عدم وجود نواتا الكيس الجنيني.  i) اختر الإبابة الصحيحة:-  يحدث التكاثر بإنتاج الجراثيم في جميع الكائنات التائية ماعدا	صوب ماتته فط: تقوم الحوصلتان المنويتان بإفراز سائل قوى يحتوى على السكروز. يشيع التلقيع الخلطى بين النباتات بين الحالات التي يحدث فيها مع ذكر وسائله: افتر سؤالا واحدا فقط اكتب المصطلح العلمى: انزيم له القدرة على تحليل الد DNA تحليلا كاملا. افناة في انثى الإنسان لاستقبال الحيوانات المنوية من الذكر عند التزاوج ما الذي يترتب على: افتلال افراز هرمونات قشرة الغدة الكظرية. افتلال افراز هرمونات قشرة الغدة الكظرية. افتر الإجابة الصديدة :- اختر الإجابة الصديدة :- اختر الإجابة الصديدة :- اختر الإجابة المحدد (ب) فطر عفن الخبز (ج) عيش الغراب (د) الهيدرا فسر
تقوم الحوصلتان المنويتان بإفراز سائل قوى يحتوى على السكروز.  ع) يشيع التلقيع الخلطى بين النباتات بين الحالات التى يحدث فيها مع ذكر وسائله:  أ) انزيم له القدرة على تحليل الـ DNA تحليلا كاملا.  ب)قناة في انثى الإنسان لاستقبال الحيوانات المنوية من الذكر عند التزاوج (	نقوم الحوصلتان المنويتان بإفراز سائل قوى يحتوى على السكروز.  يشيع التلقيد الخلطى بين النباتات بين الحالات التي يحدث فيها مع ذكر وسائله:  افتر سؤالا واحدا فقط اكتب المصطلح العلمى:  انزيم له القدرة على تحليل الـ DNA تحليلا كاملا.  انزيم له القدرة على تحليل الـ LDNA تحليلا كاملا.  ما الذى يترتب على:  ما الذى يترتب على:  اختلال افراز هرمونات قشرة الغدة الكظرية.  ب) عدم وجود نواتا الكيس الجنيني.  اختر الإجابة الصحيحة:-  حدث التكاثر بإنتاج الجراثيم في جميع الكائنات التالية ماعدا
<ul> <li>يشيع التلقيد الخلطى بين النباتات بين الحالات التى يحدث فيها مع ذكر وسائله:</li> <li>إن اختر سؤالا واحدا فقط اكتب المصطلع العلمى:</li> <li>أانزيم له القدرة على تحليل الـ DNA تحليلا كاملا.</li> <li>ب)قناة في انثى الإنسان الاستقبال الحيوانات المنوية من الذكر عند التزاوج (((())) عنه المحالية الكفرية الكفرية (()) المحتلال الفراز هرمونات قشرة الغدة الكفرية.</li> <li>إن اختر الإجابة الصديدة:-</li> <li>يحدث التكاثر بإنتاج الجراثيم في جميع الكائنات التائية ماعدا</li></ul>	يشيع التلقيج الخلطي بين النباتات بين الحالات التي يحدث فيها مع ذكر وسائله:  افتر سؤالا واحدا فقط اكتب المصطلح العلمي:  افزيم له القدرة على تحليل الـ DNA تحليلا كاملا.  اقناة في انثى الإنسان لاستقبال الحيوانات المنوية من الذكر عند التزاوج  ما الذي يترتب على:  اختلال افراز هرمونات قشرة الغدة الكظرية.  افتر الإجابة الصحيحة:-  حدث التكاثر بإنتاج الجراثيم في جميع الكائنات التائية ماعدا
<ul> <li>افتر سؤالا واحدا فقط اكتب المصطلح العلمى:</li> <li>أ)انزيم له القدرة على تحليل الـ DNA تحليلا كاملا.</li> <li>ب)قناة فى انثى الإنسان لاستقبال الحيوانات المنوية من الذكر عند التزاوج (</li></ul>	افتر سؤالا واحدا فقط اكتب المصطلح العلمى:  انزيم له القدرة على تحليل الـ DNA تحليلا كاملا.  افناة في انثى الإنسان لاستقبال الحيوانات المنوية من الذكر عند التزاوج  ما الذي يترتب على:  اختلال افراز هرمونات قشرة الغدة الكظرية.  افتر الإجابة الصديدة:- حدث التكاثر بإنتاج الجراثيم في جميع الكائنات التالية ماعدا
<ul> <li>أ)انزيم له القدرة على تحليل الـ DNA تحليلا كاملا.</li> <li>ب)قناة في انثى الإنسان لاستقبال الحيوانات المنوية من الذكر عند التزاوج (</li></ul>	)انزيم له القدرة على تحليل الـ DNA تحليلا كاملا.  عافناة في انثى الإنسان لاستقبال الحيوانات المنوية من الذكر عند التزاوج  عا الذى يترتب على:  اختلال افراز هرمونات قشرة الغدة الكظرية.  اختلال افراز هرمونات قشرة الغدة الكظرية.  اختر الإجابة الصديدة:-  حدث التكاثر بإنتاج الجراثيم في جميع الكائنات التالية ماعدا
<ul> <li>أ)انزيم له القدرة على تحليل الـ DNA تحليلا كاملا.</li> <li>ب)قناة في انثى الإنسان لاستقبال الحيوانات المنوية من الذكر عند التزاوج (</li></ul>	)انزيم له القدرة على تحليل الـ DNA تحليلا كاملا.  عافناة في انثى الإنسان لاستقبال الحيوانات المنوية من الذكر عند التزاوج  عا الذى يترتب على:  اختلال افراز هرمونات قشرة الغدة الكظرية.  اختلال افراز هرمونات قشرة الغدة الكظرية.  اختر الإجابة الصديدة:-  حدث التكاثر بإنتاج الجراثيم في جميع الكائنات التالية ماعدا
ب)قناة في انثى الإنسان لاستقبال الحيوانات المنوية من الذكر عند التزاوج  ع) ما الذي يترتب على:  أ) اختلال افراز هرمونات قشرة الغدة الكظرية  ب) عدم وجود نواتا الكيس الجنيني.  الفتر الإجابة الصحيحة :-  يحدث التكاثر بإنتاج الجراثيم في جميع الكائنات التائية ماعدا	الناة في انثى الإنسان لاستقبال الحيوانات المنوية من الذكر عند التزاوج ( ( ( ( ( ( الله الله الله الله الله ال
ب)قناة في انثى الإنسان لاستقبال الحيوانات المنوية من الذكر عند التزاوج  ع) ما الذي يترتب على:  أ) اختلال افراز هرمونات قشرة الغدة الكظرية  ب) عدم وجود نواتا الكيس الجنيني.  الفتر الإجابة الصحيحة :-  يحدث التكاثر بإنتاج الجراثيم في جميع الكائنات التائية ماعدا	الناة في انثى الإنسان لاستقبال الحيوانات المنوية من الذكر عند التزاوج ( ( ( ( ( ( الله الله الله الله الله ال
ع) ما الذى يترتب على:  أ) اختلال افراز هرمونات قشرة الغدة الكظرية.  ب) عدم وجود نواتا الكيس الجنيني .  الفتر الإجابة الصحيحة :-  يحدث التكاثر بإنتاج الجراثيم في جميع الكائنات التالية ماعدا	ما الذى يترتب على: اختلال افراز هرمونات قشرة الغدة الكظرية. اختلال افراز هرمونات قشرة الغدة الكظرية. افتر الإجابة الصحيحة:- حدث التكاثر بإنتاج الجراثيم في جميع الكائنات التالية ماعدا
اختر الإجابة الصديدة:- يحدث التكاثر بإنتاج الجراثيم في جميع الكائنات التالية ماعدا (1) كزبرة البئر (ب) فطر عفن الخبز (ج) عيش الغراب (د) الهيدرا فسر	اختر الإجابة الصديدة:- حدث التكاثر بإنتاج الجراثيم في جميع الكائنات التالية ماعدا
يحدث التكاثر بإنتاج الجراثيم في جميع الكائنات التالية ماعدا	حدث التكاثر بإنتاج الجراثيم في جميع الكائنات التالية ماعدا
(۱) كزبرة البئر (ب) فطر عفن الخبز (ج) عيش الغراب (د) الهيدرا فسر	) كزبرة البئر (ب) فطر عفن الخبز (ج) عيش الغراب (د) الهيدرا فسر
(۱) كزبرة البئر (ب) فطر عفن الخبز (ج) عيش الغراب (د) الهيدرا عن فسر	) كزبرة البئر (ب) فطر عفن الخبز (ج) عيش الغراب (د) الهيدرا فسر
ر) فسر	فسر
قد تعمل الأجسام المضادة كمادة عازلة للخلايا التي تحميها .	بد تعمل الأحسام المضادة كمادة عازلت للخلايا التي تحميها .

STATE MAN

## امنحان الثانوية الأزهرية

الصحيحة:-	اختر الإجابة
-----------	--------------

					-
 يمثل	A	جزئ	المقابل	الشكل	4

(۱) جين الأنسولين (ب) DNA معاد الإتحاد

(ج) بلازمید بکتیری (د) فیروس مرضی

ماذا يحدث في كل حالة مما يأتي :-



ىيت.	الخلايا التناسا	حدوث طفرة فر	ى الإنسان ب)	ى قالوب قى انت	ا)ربطت احدى قناتر
 		*******			# # # # # # # # # # # # # # # # # # #

(۴) صوب الخطأ مثبتاً ماتحته خط:-

عندما يتغذى الجنين في بذرة النبات على الإندوسبرم تسمى البذور لا إندوسبررمية.

### (ز) اختر من العمود الأيسر مايناسب العمود الأيمن:

أ) يتم بالإقتران	۱) تكاثر الهيدرا
ب) يذيب جدار البويضة عند الإخصاب	٢) انزيم البلمرة
ج) يتم بالتجدد	۳) تکاثر اسبیروجیرا
د) يعمل على إصلاح التلف على شريط DNA	٤) تكاثر الأميبا
هـ)يضيف نيوكليوتيدات جِديدة لشريط DNA	٥) انزيم الهيالويورينيز
ل) يتم بالإنشطار الثنائي	
م) يحطم مركب استيل كولين	·

اكتب المصطلح العلمي:	(0)
----------------------	-----

طفرة تحدث في شتى الكائنات الحيم بسبب تأثيرات بيئيم تحيط بالكائن الحي. (.....

(۱) فسر :

غدة البنكرياس غدة مزدوجة الوظيفة (قنوية - لا قنوية).

### (۷) اکتب المصطلح العلمی :

الجزء الأمامي السميك من الفقرة .

.....)

لتكوين الأنسولين وهو بروتين يتكون من ٥١ حمض أميني مكون من ٦٦ حمض أميني مختلف. الأنسولين وهو بروتين يتكون من ٥١ حمض أميني مختلف. الوضح عدد النيوكليوتيدات اللازمة لذلك في جزئ mRNA وضح عدد النيوكليوتيدات اللازمة لذلك في جزئ PNA.

ب)فسر .... عدد كودونات جزئ mRNA أكبر من عدد الأحماض النووية الناقلة tRNA اللازمة لذلك؟

:	الصحيحة	اختر الإجابة	(9)

۹۰۰(i) ۹۰۰(i) ۹۰۰(i)

(1.)

تدخل الأحماض الأمينية الآتية في تركيب جزيئات بروتينية مختلفة:- الحمض الأميني (أ) وله كودون واحد والحمض الأميني (ب) وله اربع كودونات والحمض الأميني (ج) وله كودونين والحمض الأميني (د) وله ثلاث كودونات:-

- (i) ما أقل عدد من جزيئات t-RNA يمكنها أن تشارك في بناء جزئ من هذه الجزيئات.
- (ب) ما اكبر عدد من جزيئات t-RNA يمكنها أن تشارك في بناء جزئ من هذه الجزيئات.
- (ج) ماهو العامل المحدد لجزيئات t-RNA بالمشاركة أو عدم المشاركة في بناء هذه الجزيئات.

### (۱۱) مامدی صحة العبارة مع التعلیل

زهرة الرمان مذكرة وذلك لوجود محيط الطلع فقط

(Ir)

يوضح الرسم البياني عدد مرات الحمل الأربعة مجموعات من النساء (كل مجموعة تحتوى على ٥٠ إمرأة ) استخدموا وسائل مختلفة لمنع الحمل وضح:

أى الطرق المستعملة لمنع الحمل كانت أكثر فعالية استنتج ماذا يقصد بفترة الأمان ؟

استنتج ماذا يقصد بفترة الأمان؟

(۱۲) صحح العباره مثبتا ما تحته خط :-

الزهرة في نبات المنثور وحيدة طرفية وتحد من نمو الساق.

(۱٤) اكتب المصطلح العلمى:

جزء أمامى من عظام الجمجمة يشمل عظام الوجه والفكين ومواضع أعضاء الحس. (..............)

تتمايز أعضاء الجهاز التناسلي لأنثى الإنسان بعد ستة اسابيع.

رر) اذکر منشأ ووظیفة کل من :

أ) النقير ب) خلاياً سرتولي

MA,

रिक्शिकि (मिला)

امتحانات الأزهر	اختر الإجابة الصحيحة :
	افترالإجابة الصحيحة:  لا تنكون المستقبلات الآتية على سطح الخلية البلعمية  (ا) CD8 (ا) CD4 (ب) CD8 (ج) MHC (ج)
	CD4 (س) CD8 (۱)
	$MHC$ (ج) $D^{4}$ اكتب البيانات على الرسم ثم:
۱ (د) جمیع ماسبق	
21.1.21.21.21.21.21.21	اذكر ما يحدث للتركيب C عند وصول التركيب A الى ال
هدف المراد الوصول اليه.	
	***************************************
	ور) مع مراعاة التوضيح بالرسم ؟
ن كيف يتم الحصول على البويضة (ن)	الاوجدت الخلية البيضية الأولية (٢ن) اثناء مراحل تكوين البويضة. بير
***************************************	
	***************************************
	الله الله الله الله الله الله الله الله
	بعتبر DNA هو المادة الوراثية في معظم الكائنات الحية.
***************************************	
•	
	(٢١) اُخْتَرَ الإجابة الصحيحة :
	كل ما يأتي يتبع غدد المناسل ماعدا
»(.)	(1)
بخ (د) الرحم	(۱) البيض (ب) الخصية (ج) البرر (۱۲) صوب ماتحته خط:-
()	مضاد كودون شفرة الميثونين هو <u>UGC</u> .
(D)	(۲۲) اختر من العمود (ب) و(جـ) ما يناسب العمود (أ):
(B)	(A)
الخلايا المنوية الأولية المعدة لافراز الانزيمات الهاضمة	
	(b) هرمون FSH (c) هرمون الريلاكسين (c) نموالب
التبويض	
على زيادة سمك بطانة الرحم	عربول البروجسترول (e) يعمل (e) عمل (5) هرمون الجاسترين
رتخاء الارتفاق العانى عند نهاية فترة الحمل	1 June (1)
على تنظيم تقلصات الرحم	ر العمل (g ) يعمل :
	اكتب المصطلح العلمى :
يستخدمها الإنسان. ()	حث النباتات على مقاومة الأمراض النباتية من خلال وسائل
opinit)	(ن) ماهي الخطة المشتركة لبناء البروتينات في ضوء معرفتك
	***************************************
10000,00000000000000000000000000000000	***************************************
التمليل	آل الدعامة الغسيولوجية دعامة مؤقتة اشرح هذه العباره مع
***************************************	***************************************
***************************************	***************************************
	***************************************

			(۲۷) علل لما یاتی:
		نهرية في فترة الحمل . 	عدم حدوث الدورة الش
		فقط ثم اختر الإجابة الصحيحة	اختر سؤالا واحدا
		ل كعضو تنفسى لجنين الإن	i de la companya de
(د) غشاء السلى	(ج) المشيمة	(ب) الحبل السرى	(١) غشاء الرهل
	_	لیہ تعمل علی تضاعف NA	
(د) دی اکسی ریبونیوکلیز	(ج) اللولب	(ب) الربط	(۱) البلمرة
		•	(۲۹) ما الذی یترتب عا
		ت في بعض السلالا البكتيري	
	ة فالوب	لبويضة في الإنسان داخل قنا	ب) عندما لا تخصب
***************************************	***************************************	***************************************	
	***************************************		2:31 and 10 a
		ىابە والإختلاف بين: ADNIA - ADNIA -	<b>#1</b>
وم ۶	قَّمَّ كُلُّ منهما بالريبوس	mRNA . tRNA مبينا علا	الحمصين النوويين ١٠ أوجه الشبه
		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	اوجه اسبه
444			أوجه الإختلاف
************************************		***************************************	
			علاقاتهم بالريبوسوم
***************************************		***************************************	
444444444444444444444444444444444444444			
		علمى:	(۲۱) اكتب المصطلح ال
(	يد بالخليت (	ات وبالتائي كل DNA الموجو	يطلق على كل الجين
		بارة مع التعليل :-	
ر جنسی اخر.	ټ بیولوجیټ <i>م</i> ن ای تکاثر	شرة نحل العسل أكثر تكلف	التكاثر الجنسي في ح
***************************************			
***************************************			
			(۱۹۹ <mark>) فسر:</mark> ا
	. 5	دث في بعض الأنواع الحيواني	التضاعف الصبغى يح
***********************************	*******************************	***************************************	,.,
			(٣٤) اختر الإجابة الصد
فی ATP ان	مساعدة الطاقة المخزنة المراب	ط المستعرضة في العضلات ب بيذ .	تستطيع جميع الروابد
عب العضلات الى الخلف	ب (ب) تسم ماری در (ب)		(۱) تزيح العضلات إلى (۵) تند حدة برحريالهما
ضلات احیانا و تسجیما احیانا اخری	ل وهتواحد (د) تزيح الم	ملات في الجاهين منصادين فر	(ج) بريح ويسحب العم

 ف	يتواجد	كز القطعة العضلية. المانطة تشتير المنطلية	مر
 	. ()	المنطقة شبة المضيئة	(1)

(د) جميع ماسيق	(ج) المنطقة الداكنة	نتصف المنطقة الداكنة	ماذا يوضح الشكل المقابل:	(P1)
U. L.				

الما جميع ماسبق		101		· · · · ·
		والمحفز لتكويد الترسي	كر اسم الهرمور	1)14=
(1)  (1)  (1)  (2)  (1)  (1)  (1)  (1)	م ٥	ن المحفظ لتكون التركيب را	:كر اسم الهرمو	ب)اذ
	ر معوین اسرکیب ر ید ۲	كم عمر التركي	ج)د	
			ج.) حمر التركيب ٢ ج.) حم عمر التركيب ٢ د.) متى يتكون التركيب رقم ٣ عدد الفقرات التى تتصل بالضلوع خلايا الورقة - الخلايا الجرثوم السمتية - نواة الإندوسبرم - خلا السمتية - نواة الإندوسبرم - خلا مرحلة من الحمل يكتمل فيها نمو مرحلة من الحمل يكتمل فيها نمو التستطيع الكيموكينات جذب الله الناوع الأنوية المشاركة في الإخصارا) افتر الإجابة الصحيحة :  (اع) اختر الإجابة الصحيحة : (اع) اختر الإجابة الصحيحة : (اع) اختر الإجابة المحيدة المتمرارية المتراط الناوع واحد (ب) نوعين (ج المارية التناوع الذي يقوم بدر استراكا الستمرارية الكيموكينات المتمرارية المتراط النالية الصحيحة : (اع) اختر الإجابة الصحيحة : (اع) اختر الإجابة الصحيحة :	
	)	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		*******
3				
	******************			
(1)		-: h	صوب ماتحته ذ	(PA)
'(٢)				
	ات .	صل بالضلوع العائمة 🖊 فقر		
ب جراكم عمر التركيب ٢ جراك المحفر لتكوين التركيب رقم ٢ جراكم عمر التركيب رقم ١ (١) (١) (١) (١) (١) (١) (١) (١) (١) (	(PA)			
	- أوجد عدد الصبغيات في	ى درىة احد النباتات ١٠ صبغى		• •
ح - الخليتان المساعدتان والخلاما	يم الصغيرة في حبر اللقا	للايا الجرثومية - الجراث	د) متى يتكون التركيب رقم ٢ عدد الفقرات التى تتصل بالضلوع العائمة ٨ عدد الفقرات التى تتصل بالضلوع العائمة ٨ خلايا الورقة - الخلايا الجرثومية - الاسمتية - نواة الإندوسبرم - خلايا البتلات مرحلة من الحمل يكتمل فيها نمو المخ في الاستطيع الكيموكينات جذب الخلايا البله النالي :  (ع) علل لها يأتى :  (اع) اختر الإجابة الصحيحة :  (اع) اختر الإجابة الصحيحة :  (اع) اختر سؤالا واحد فقط ثم اكتب المصطلح () الطريقة تكاثر تؤدى الى استمرار صفات الأديب العلم الذي يقوم بدراسة الاساس الجزيئ ()  (اع) اختر الإجابة الصحيحة :  (اع) اختر الإجابة الصحيحة :  (اع) اختر الإجابة الصحيحة :	
		وسبرم - خلايا البتلات	منيه - نواه الإند	السنو
***************************************	***************************************		الكتبيال معطاه	(440)
()	•	كتمل فيها نمو المخ في الجنين	علم من الحمل يا ملك الدأة	مرح
	4			and the same
ابت.	النسيجية إلى مكان الإص	فينات جذب الخلايا البلعمية	ستطيع الكيموك	צני
***************************************		*******************************		, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		,,,,,,,
		ىحىحة :	احتر الإجابة الم	(EI)
	لنباتات الزهرية	عَمَّ في الإخصاب المزدوج في اا	إالأنوية المشارك	أنواع
	(د) اربع أنواع	) نوعين (ج) ثلاثة انواع	نوع واحد (ب	(1)
	ال	. فقط ثم اكتب المصطلح العلو	ج. كم عمر التركيب ٢ د) متى يتكون التركيب رقم ٣ د) متى يتكون التركيب رقم ٣ عدد الفقرات التى تتصل بالضلو كلايا الورقة - الخلايا الجرث السمتية - نواة الإندوسبرم - خلايا الورقة - الخلايا الجرث (٩٩) اكتب المصطلح المعلى فيها في مرحلة من الحمل يكتمل فيها في التستطيع الكيموكينات جذب (١٤) اختر الإجابة الصحيحة : انواع الأنوية المشاركة في الإخد (١٤) اختر سؤالا واحد فقط في الإخد (١٤) اختر سؤالا واحد فقط في الكار تؤدي الى استمرا المحلية تكاثر تؤدي الى استمرا المحلية الصحيحة : بالعلم الذي يقوم بدراسة الاستمرا (١٤) اختر الإجابة الصحيحة : بالعلم الذي يقوم بدراسة الاستمرا المحلية الصحيحة : بالعلم الذي يقوم بدراسة الاستمرا المدروسي في التض	
يئت حولها. (	الناتجة بها وإن تغيرت الب	الى استمرار صفات الأجيال	ريقة تكاثر تؤدى	1)طر
()	راشت.			The same of the same
		ديدة :	اختر الإجابة الص	(43)
بعد		سى في التضاعف داخل الخلي	ا DNA الفيروس	يبد
(د) جميع ماسبق	(ج) ۲۸ دقیقت	(ب) ٤ دقائق	۱ دفیقت	> (1)

ب) الخلايا الجذعية التائية

(١٤) صوب ماتحته خط :-الغذاء المدخر في العضلات يوجد في صورة ATP.

(ده) 🥌 اذکر منشأ ووظیفة کل من ،

ا) تحت وحدة الريبوسوم الكبرى

## امنحان الثانوية الأزهرية

	اللا تو		and the second second	the state of the s
	di	ىلمى:	اكتب المصطلح ال	(1)
(	ى . (	ِاتَ عدداً من العمود الفقر : ä :	شر مجموعات الفقر أن ماذا يحدث في حال	≤1 (r)
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	، العصبي العضلي. بم في جسم الانسان .	ستيريز من نقاط الاتصال ت من موضع حدوث الاصاب	ساب إنزيم الكولين أ )غياب الكيموكينان	1)غ ب' 
	٠ ١٦٣١١	ر يستخدم فيها DNA معاد	اذكر المجالات التي	(P)
**************************************				
PA-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0			عبر بمصطلح علمى	(٤)
()	ط بأقل عدد من الروابط. تة :	قل عدد من الحلقات وترتب قط ثماذتر الإجابة الصدير	دة نيتروجينيټ بها أ اختر سؤالا واحدا ف	قاع (ه)
	صبغيات البويضة	حيوان المنوى على نفس	عادة قد لا يحتوى الـ	c (1
(د) جميع ماسبق	(ج) جينات	(ب) نوع ادة إلا من الخلايا		
	(ج) البائية	اده إلا من الخاري (ب) الليمفاوية	د سرر ۱۰ جسام اسط )البلعمية	
(د) التائية	٠	ة كل من :	اذكر موقع ووظيفن	(1)
ج) الخلايا القاتلة الطبيعية	مميت الكبيرة	ب ) الخلايا البك	ندة التيموسيت	រា(1
			******************	
TD779444443455500000000000000000000000000000		**************************************		*******
		ية دون تغيير ماتحته خط :		(V)
	ى قالب من DNA .	مل علی نسخ IRNA علو	م النسخ العكسي يع	انزي
		قط ثم علل لما يأتى:	اختر سؤالا واحدا فأ	(A)
		إلى الأمام والجانبين أثناء . عف الصبغى في الكائنات ال		4
	حيب.	عف الصبعي في الحالثات ال		*****
***************************************	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	••••••		*****
***************************************	***************	(		******

क्ट्यान्यका

The second second	The second secon
	A Victor Control of the Control of t
11	
I VOLV VI	TO I CITICAL
	TI DUNCALLIN
,,_,	

امتحانات الازه		تى يوضع مراجل الجملية مسيس	الشكل الآ	(9)
	سان فأجب عما يأتي :	تى يوضح مراحل الحمل فى الإنساء عمن ألى آ.	اسم الأجزا	San
(7)		لمالحنين تروين	، اسم الرح	پ) م
(1)	کل مع بیان	لم الجنينية الموضحة في الش لى هذه المرحلة.	، ساب تدل ع	۳ آس
		المركلين.		*******
(0)		36116C3146069811000000000000000000000000000000000		
(7)		ال ماد د مُع م م م م م م م م م م	اخت سفاا	(1)
	: يهلكا	لا واحد فقط ثم اكتب المصطلح تحديد فقط ثم اكتب المصطلح	-115.1	(l ₂ )
(,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	ض الكائنات الدقيقة.	بة من الـ DNA توجد في بعا	ريدات حلم	۱) چرا خار
()	ة الأبض.	ہرموں الذي يتحكم في عمليہ	مده تقرر الو	
	تنام المضادة.	التلازن والتحلل كطرق عمل للأجد	قارل بین	(11)
التحلل		التلازن		-
		**************************************		
***************************************	ورمات والأبصال:	وجود الجذور الشادة أسفل الك	ما سبب	(11)
<pre></pre>		*******************************	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	
	***************************************	********************************		
		بة الصحيحة :	ً اختر الإجا	(11)
	، ماعدا	ن الآتية هي كودونات الإيقاف	ل الكودونات	2
(د) UAA	UAG (ج)	UAC (ب)	UGA	
			7 7	(1E)
احسب ما يأتي:	مم٣) في شخص سليم	عدد خلايا الدم البيضاء (٧٠٠٠/	ا علمت ان د	اذا
(ب) عدد الخلايا التائية بها.		دد الخلايا الليمفاوية بها .	متوسط عد	(1)
	بها.	عدد الخلايا القاتلة الطبيعية	ح) متوسط	<u>-</u> )
***************************************		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	6 c 0 0 c 0 y y 0 0 c 0 0 0 0 0 0	
			•••••	
	.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	************	
	ته خط :	بارات التالية مع عدم تغيير ما <mark>تح</mark> ا	إً صحح العر	(10)
ين .	بحيوانين منويين منفصل	قمة تنشأ من إخصاب بويضتين	وائم المتطاب	11
422444444444444444444444444444444444444		***************************************		
		***************************************		
	اتى:	خط الدفاع التي تمثله كل مما يا	🚆 حدد نوع	(11)
	ج) الخلايا ٥	ب) الخلايا وحيدة النواة	الخلايا T _s	(1
VIPERA			************	
		. 4 , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	**********	



امتحانات الأزهر

		بة الصديدة :	(۱۷) اختر الإجار
	حم أثناء دورة الطمث.	ونات التى تؤثر مباشرةً في بطانة ال	من الهرم
(د) التستوستيرون	FSH (¿)	(ب) الاستروجين	LH (1)
	er as alige danser in made.	لعمود (ب) ما يناسب العمود (أ):	اختر من ا
(ل)		(1)	
	:1 -381 (1)	(1)	الكروماتير)الكروماتير
	( ^ا ) الإقتران (ب) التبرعم	وض تتکون وض تتکون	العظام الح
متساويتين تقريبا من ال	(ج) يتكون من كميتين	بيروجيرا بواسطت	ا ایتکاثر سا
	DNA والبروتين	ويضر من حويصلة جراف	٢ النطلق الب
	(د) من نصفین متماثلین		بالمبيض
	(هـ) دورة الطمث	ياتى: ر	علل لما ي
	1	ادة من الطف ات م عن اتا - وو	بمكن الاستف
	كاتر حضريا .	ادة من الطفرات في النباتات التي تد	
1200000000111000000	••••••••••••••		
***************************************	•••••••••••••••		4 m = 1111 (c)
	ا؟ وما سبب الحركة المفصلية	للا يوضج أجزاء الطرف العلوى في الإنسان	(۲۰) ارسم شک <b>۱۷</b>
	*;	والا واحدا فقط اكتب المصطلح العلمي	(۲۱) اختر سؤ
ائبت الساعدة على الأنت عنات	ف مستقيلات الخلايا الت	عيميائي بروتيني من وظائفه تعرو سب بحدث به الانقساد الروزي مدرية	ا)مرکب ک
المستعدة على الاستجيبات	كوين اللافحة.	سى يحدث به الإنقسام الميوزي بعدت	ب)تكاثر جذ
			(rr)
صد موقع حدوث کا موارات	لازم أو على الريبوسوم ح	تية تحدث إما فى النواة او السيتوبا زئ mRNA .	العمليات الأ
مع مضاد الكودون	٢) ارتباط الكودون،		_
		ئ RNA الناقل للحمض الأميني	۱) حمل جر
1439036	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		
	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		**************************************
	, a	ؤالا واحدا فقط ثم اختر الإجابة الصحيحا	
		بالأعضاء التناسلية لأنثى الإنسان	
	ة (ج) الفقرات الع	انت (ب) عظام الحرقفة	
جزیت (د) جمیع ماسبق		سبوروزویتات فی	
	(ج) كيد الإنسان	عدة البعوضة (ب) الغدد اللعابية عبارات التالية دون تغيير ماتحته خط:	(أ) تجويف م
(د) جدار معدة البعوضة			
	٠.	لأنسولين يسبب حالة الأكروميجال	نقص افراز ا

A-Co-A-MAM

ىلل لما ياتى:	(ro)
القدرة على التكيف مع البيئة للأفراد التي تتكاثر لا جنسيا.	The second second
ب ت ت ت ت ت ت ت ت ت ت ت ت ت ت ت ت ت ت ت	
ً اختر الإجابة الصحيحة ؛	To State of the last of the la
	(ij)
جد القناة العصبية في	_
الجمجمة (ب) الحوض (ج) الفقرة (د) الكتف	
ما مدى صحة العبارات التالية مع التعليل:	(rv)
يختلف تأثير الليمفوكين عن الانترليوكينات. (ب) الاسبوروزويتات سبب ظهور أعراض حمى الملاريا.	(1)
	******
***************************************	
اكتب نبذة مختصرة عن:	(LV)
رمونات التي لها دور في النضج الجنسي	الهر
***************************************	
***************************************	• • • • • • •
اختر سؤالا وأحدا فقط ثم اكتب المصطلح العلمى:	(rq)
روتينات تعطى الجسم مناعة ضد الأجسام الغريبة.	-
اتقنية لإنماء خلايا حية في بيئة صناعية	ب)
***************************************	
of minh::	(P ₁ )
ماعف DNA قبل انقسام الخلية.	تض
***************************************	
وضح بالرسم مع كتابة البيانات:	(PI)
ر الخلايا التائية المساعدة في المناعة الخلطية .	دو
اً احتر الاجابة الصحيحة	(PC)
قف الإنقسام الميوزي كليا للخلايا البيضية الأولية وبصورة مؤقته في كل مما يأتي	
1 - 91 - 7 1 - 27 - 9 1 - 9 1947 1 - 3	
۱) في الفتراك البيتية للبادل البيتية	)
ج) اثناء الحمل	Ξ)
علل لما يأتي :	and the same of th
1 =1 m	في
، بعض الأحيان تتدلى أوراق نبات المستحية اوتتقارب وريفانها.	
، بعض الأحيان تتدلى أوراق نبات المستحية اوتتقارب وريقاتها.	
	(PE)
ً مامدى صحة العبارة التالية مع التعليل :	(45)
	Jan Parker
ً مامدى صحة العبارة التالية مع التعليل :	Jan Parker

000	million.
IR (math	Cillian

	این یوجد کل مما یاتی ومما ینکون :	(Po)
	للييفات العضلية ب) جزر لانجرهانز	Control of the Contro
	أَخْتَرَ ٱلْإَجَابُةَ الصَّحَيْحَة :	(ea)
(د) الكالسيتونين	"" " " " " " " " " " " " " " " " " " "	A District Control of the last
22 3 2 (2)	الركر البول بهرمول المسلم (ب) الأستروجين (ج) الكورتيزون ) القابض للأوعية الدموية (ب) الأستروجين	
	🦥 اكتب المصطلح العلمي:	(VVI)
()	اعل كيميائي بؤدي إلى تكوين روابط ببتيدية بين الأحماض الأمينية.	27
	الشكل الذى أمامك يبين نسخ mRNA فأجب عن الآتى :-	(PA)
DNA dia via la	DATA	()
جزء من شریط مفرد من DNA	ماذا بحدث اذا تغير ترتبب القواعد على شريط DNA	۲).
由古古古古	نائب. تائب.	
	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	
<u> </u>	The Paris	
	- mRNA	
A B	ماذا يحدث في حالة:	(P9)
	ظ أنسجة نباتية في نيتروجين سائل لمدة طويلة	حف
***************************************	dheseessessessessessessessessessessessess	
	ما وظیفة کل مما یأتی:	<b>(Ei)</b>
	زيم الربط ٢) انزيمات القصر	اذ)اذ
100000000000000000000000000000000000000	**************************************	. ed a and to
	اختر الإجابة الصحيحة :	
		attitude of the same
	من الآتي ليس من وظائف الجهاز التناسلي الأنثوي في الإنسان	أى
(د) افراز FSH	من الآتى ليس من وظائف الجهاز التناسلي الأنثوى في الإنسان انتاج الجاميتات (ب) تغذية الجنين (ج) نضج البويضات	أى د (۱)
(د) افراز FSH	من الآتى ليس من وظائف الجهاز التناسلى الأنثوى فى الإنسان انتاج الجاميتات (ب) تغذية الجنين (ج) نضج البويضات علل لماياتى:	ای د (۱) ( <b>٤</b> آ)
(د) افراز FSH	من الآتى ليس من وظائف الجهاز التناسلي الأنثوى في الإنسان انتاج الجاميتات (ب) تغذية الجنين (ج) نضج البويضات	ای د (۱) ( <b>٤</b> آ)
(د) افراز FSH	من الآتى ليس من وظائف الجهاز التناسلى الأنثوى فى الإنسان	أى ه (۱ً) (ق) تنتق
***************************************	من الآتى ليس من وظائف الجهاز التناسلى الأنثوى فى الإنسان	ای ه (۱) (٤٢) تنتخ (٤٣)
***************************************	من الآتى ليس من وظائف الجهاز التناسلى الأنثوى فى الإنسان	ای ه (۱) (٤٢) تنتخ (٤٣)
***************************************	من الآتى ليس من وظائف الجهاز التناسلي الأنثوى في الإنسان	ای ه (۱) (٤٢) تنتخ (٤٣)
***************************************	من الآتى ليس من وظائف الجهاز التناسلى الأنثوى فى الإنسان	ای ه (۱) (٤٢) تنتخ (٤٣)
***************************************	من الآتى ليس من وظائف الجهاز التناسلي الأنثوى في الإنسان	ای ه (۱) (۱) تنتق (٤٣)
***************************************	من الآتى ليس من وظائف الجهاز التناسلى الأنثوى في الإنسان	أى ه (۱ً) (۱ً) تنتق (۲۳) احد أ
***************************************	من الآتى ليس من وظائف الجهاز التناسلي الأنثوى في الإنسان	أى ه (۱ً) (۱ً) تنتق (۲۳) احد أ
***************************************	من الآتى ليس من وظائف الجهاز التناسلى الأنثوى في الإنسان	((EP) أحد أحد ((23)



المسوحة صوب د CamScanner

# امنحان الثانوية الأزهرية

			:	اختر الإجابة الصحيحة	(1)
			في غياب	مدث انقباض للعضلة	لايہ
	(.)	(~)	ATP (پ)	يونات الكالسيوم	i (i)
	• ٥ أنواة أنبوبية	رج) الالتايل معا	بر ما تحته خط :	صوب العباره دون تغير	(r)
		عوم رقم (٨) .	وبين على الكروموس	جين تكوين الهيموجد	يقع
					*******
			************************	***************************************	
				ماذا يحدث في حالة :	(P)
	الاقتحاد	اللقاح على مياسم دوف	ي لخلاصة حيوب	محلول مائي أو ايثير	رشر
	، الدرهار .	ما المام المام المام المام			******
			************		*******
* * * * * * * * * * * * *		با عما يأتى :	وين حبوب اللقاح أجد	من خلال دراستك لتكر	(E)
					-
•	• •	ر شومت صغیر ق د شومت صغیر ق	التي تنتجها ٢٩ ح	كم عدد حبوب اللقاح	ب) د
	۲) ۰ ۰ ۱ نواة أنبوبيت	ً . ) نواتان مولدتان	م الصغيرة ٢	٢ خلية امية للجراث	7(1
*********	***************************************	••••••			
	·	***************************************	••••		
			********************		
			••••		
		lan " , " o "		اكتب المصطلح العلم	(0)
(,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	الغدة التيموسيت (	ستقبلاتها النوعية داخل	ب الخلايا التائية م	ون مسئول عن اكسا	هرم
		: الإنسان	فطاع فی مبیض انثی	الشكل التالى يوضج ن	(1)
(0)	Cities and a second	رش محلول مائى أو ايثيرى لخلاصة حبوب اللقاح على مياسم بعض الأو (ع) من خلال دراستك لتكوين دبوب اللقاح أجب عما يأتى:  أ) هم عدد حبوب اللقاح التي تنتجها ٢٠ خلية امية للجراثيم الصغيرة.  ب) هم عدد حبوب اللقاح التي تنتجها ٢٩ جرثومة صغيرة.  ج) هم عدد الأنوية الدكرية التي ينتجها مايلي			
The State of			عدت انقباض للعضلة في غياب  ونات الكالسيوم (ب) ATP (ج)  صوب العباره دون تغيير ما تحته فط:  جين تكوين الهيموجلوبين على الكروموسوم رقم  ماذا يحدث في حالة:  من خلال دراستك لتكوين دبوب اللقاح أجب عما يأتي  م عدد حبوب اللقاح التي تنتجها ۲۰ خلية امية لا  عم عدد حبوب اللقاح التي تنتجها ۲۰ خلية امية لا  كم عدد الأنوية الذكرية التي ينتجها مايلي ٢ خلية امية للجراثيم الصغيرة ٢٠) نواتان ه  اكتب المصطلح العلمي:  اكتب المصطلح العلمي:	, 7	
与态				**************************	
The state of the s	3 (3)		*********************		*****
0			*******************		= + + + + *
	(1)				
	(')				



المتطالق الأزهر

المناهة الخلوية الفعلية للفيروسات لاتعود إلى الأجسام المشادة .  (A) اختر سؤالا واحدا لم اكتب المصطلح العلمي:  (b) محيط زهرى يصعب فيه التعبيز بين أوراق الكأس والتوبج في بعض النباتات الزهرية .  (c) علل لما يأتى:  (d) بما تفسر:  (l) المشكل بمثل الدور المناعي التي تقوم به أحد الذايا :  (ا) المشكل بمثل الدور المناعي التي تقوم به أحد الذايا :  (ا) الشكل بمثل الدور المناعي التي تقوم به أحد الذايا :  (ا) باشرح بالأرقام كيف تقوم بهذا الدور ؟  (ا) باشرح بالأرقام كيف تقوم بهذا الدور ؟  (ا) باشرح بالأرقام كيف تقوم بهذا الدور ؟  (المنافيين بيون لهذه الخلايا نفس الدور في الاستجابة المناعية .  (ا) المنافية بن المكن أن يكون لهذه الخلايا نفس الدور في الاستجابة المناعية .  (ا) المنافية بودرينك يحفز البويضة الناضجة للتحرر من حوصلة جراف .  (ا) ماذا بدت في حالة .  (ا) ماذا بدت في حالة .	علل لها ياني:	(V)
المحيط زهرى يصعب فيه التمييز بين اوراق الكأس والتوبيج في بعض النباتات الزهرية. (	م الخلوية الفعلية للفيروسات لاتعود إلى الأجسام المضادة.	المناء
المحيط زهرى يصعب فيه التمييز بين اوراق الكأس والتوبيج في بعض النباتات الزهرية. (	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	
المحيط زهرى يصعب فيه التمييز بين اوراق الكأس والتوبيج في بعض النباتات الزهرية. (	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	
(و) علل لها ياتى:  (ا) علم العضلة يمثل توافق انواع البروتينات المختلفة (المصل العضلة يمثل توافق انواع البروتينات المختلفة (المصل العضلة يمثل توافق انواع البروتينات المختلفة (المصل العضلات على المسئولة بصفة اساسيه عن الحركه.  (ا) الشكل يمثل الدور الموافقي التي تقوم به أحد الذلايا:  (ا) المشكل يمثل الدور الموجود بالرسم تقوم به هذه الخلايا في المناعة بالمكن أن يكون تهذه الخلايا نفس الدور في الاستجابة المناعية ويلاذا؟  (ا) المثلون ويكون تهذه الخلايا نفس الدور في الاستجابة المناعية (المناوية ويلاذا؟  (ا) التتوسية ويلذا؟  (ا) التتوسية الموال واحد فقط صوب العباره دون تغيير ما تحته فط:  (ا) الخلايا البائية أعلى نسبة من الخلايا الليمفاوية في الجسم.		area distribution of
(و) علل الما ياتي: عمل العضلة يمثل توافق انواع البروتينات المختلفة (ا.)  العضلات هي المسئولة بصفة اساسيه عن الحركه.  (ا) الشكل يمثل الدور المناعي التي تقوم به أحد الخلايا:  أاذكر اسم الخلية ورقمها ؟ وما الدور الذي تقوم به ؟  باشرح بالأرقام كيف تقوم بهذا الدور ؟  باشرح بالأرقام كيف تقوم بهذا الدور ؟  الطبيعة ويلذا؟  داهل من المكن أن يكون لهذه الخلايا نفس الدور في الاستجابة الناعية (ق)  الثانوية ؟ويلذا؟  (زا) اختر سؤال واحد فقط صوب العباره دون تغيير ما تحته فط :  (زا) اختر سؤال واحد فقط صوب العباره دون تغيير ما تحته فط :  (زا) اختريا البائية أعلى نسبة من الخلايا الليمفاوية في الجسم .  (زا) ماذا يحدث في حالة :		
عمل العضلة يمثل توافق انواع البروتينات المختلفة (۱)  العضلات هي المسئولة بصفة اساسيه عن الحركه.  (۱)  العضلات هي المسئولة بصفة اساسيه عن الحركه.  (۱)  أاذكر اسم الخلية ورقمها ؟ وما الدور الذي تقوم به ؟  ب)اشرح بالأرقام كيف تقوم بهذا الدور ؟  بالشرح بالأرقام كيف تقوم بهذا الدور ؟  الطبيعية ؟ ولماذا؟  داهل من المكن أن يكون لهذه الخلايا نفس الدور في الاستجابة المناعية ولماذا؟  الثانوية ؟ ولماذا؟  (۱۲)  افتر سؤال واحد فقطموب العباره دون تغيير ما تحته فط:  (۱۲)  اخطرا البيائية أعلى نسبة من الخلايا الليمفاوية في الجسم .  (۱۲)  ماذا يحدث في دالة:		The second second
(۱) بها تفسر:  العضلات هي المسئولة بصفة اساسيه عن الحركه.  (۱۱) الشكل يمثل الدور المناعي التي تقوم به أحد الذاليا:  أاذكر اسم الخلية ورقمها ؟ وما الدور الذي تقوم به ؟  باشرح بالأرقام كيف تقوم بهذا الدور ؟  جاهل نفس الدور الموجود بالرسم تقوم به هذه الخلايا في المناعة الطبيعية ؟ ولماذا؟  داهل من الممكن أن يكون لهذه الخلايا نفس الدور في الاستجابة المناعية التناوية ؟ ولماذا؟  التناوية ؟ ولماذا؟  (۲۱) افتر سؤال واحد فقط صوب العباره دون تغيير ما تحته فط:  (۲۱) افتر سؤال واحد فقط صوب العباره دون تغيير ما تحته فط:  (۲۱) اخلايا البائية على نسبة من الخلايا الليمفاوية في الجسم.	·	to a distant broken
العضلات هي المسئولة بصفة اساسيه عن الحركه.  (۱) الشكل يمثل الدور المناعي التي تقوم به أحد الخلايا:  (۱) الشكل يمثل الدور المناعي التي تقوم به أو الله ورقمها وما الدور الذي تقوم به والمنطق به المنطب الدور الموجود بالرسم تقوم به هذه الخلايا في المناعة الطبيعية والمناة والمنافقة المناطقة والمنافقة المنافقة والمنافقة	العضلة يمثل توافق أنواع البروتينات المختلفة	عمل
العضلات هي المسئولة بصفة اساسيه عن الحركه.  (۱) الشكل يمثل الدور المناعي التي تقوم به أحد الخلايا:  (۱) الشكل يمثل الدور المناعي التي تقوم به أو الله ورقمها وما الدور الذي تقوم به والمنطق به المنطب الدور الموجود بالرسم تقوم به هذه الخلايا في المناعة الطبيعية والمناة والمنافقة المناطقة والمنافقة المنافقة والمنافقة	ATTO	*****
العضلات هي المسئولة بصفة اساسيه عن الحركه.  (۱) الشكل يمثل الدور المناعي التي تقوم به أحد الخلايا:  (۱) الشكل يمثل الدور المناعي التي تقوم به أو الله ورقمها وما الدور الذي تقوم به والمنطق به المنطب الدور الموجود بالرسم تقوم به هذه الخلايا في المناعة الطبيعية والمناة والمنافقة المناطقة والمنافقة المنافقة والمنافقة	,	4. \
(۱۱) الشكل يمثل الدور المناعى التى تقوم به أحد الخلايا :  أ) ذكر اسم الخلية ورقمها ؟ وما الدور الذي تقوم به ؟  ب) اشرح بالأرقام كيف تقوم بهذا الدور ؟  ج) هل نفس الدور الموجود بالرسم تقوم به هذه الخلايا في المناعة الطبيعية ؟ ولماذا؟  د) هل من الممكن أن يكون لهذه الخلايا نفس الدور في الاستجابة المناعية ولماذا؟  الثانوية ؟ ولماذا؟  (۱۲) اختر سؤال واحد فقط صوب العباره دون تغيير ما تحته فط:  (۱۲) الخلايا البائية أعلى نسبة من الخلايا الليمفاوية في الجسم .  (۱۲) ماذا يحدث في حالة:		
آ)اذكر اسم الخلية ورقمها ؟ وما الدور الذي تقوم به ؟      ب)اشرح بالأرقام كيف تقوم بهذا الدور ؟      جـ)هل نفس الدور الموجود بالرسم تقوم به هذه الخلايا في المناعة الطبيعية ؟ ولماذا؟      د)هل من المكن أن يكون لهذه الخلايا نفس الدور في الاستجابة المناعية الثانوية ؟ ولماذا؟      الثانوية ؟ ولماذا؟      الثانوية كيم المنابع المنا	علات هي المستولم بصفح اساسيه عن الحركه.	العم
آ)اذكر اسم الخلية ورقمها ؟ وما الدور الذي تقوم به ؟      ب)اشرح بالأرقام كيف تقوم بهذا الدور ؟      جـ)هل نفس الدور الموجود بالرسم تقوم به هذه الخلايا في المناعة الطبيعية ؟ ولماذا؟      د)هل من المكن أن يكون لهذه الخلايا نفس الدور في الاستجابة المناعية الثانوية ؟ ولماذا؟      الثانوية ؟ ولماذا؟      الثانوية كيم المنابع المنا	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	
آ)اذكر اسم الخلية ورقمها ؟ وما الدور الذي تقوم به ؟      ب)اشرح بالأرقام كيف تقوم بهذا الدور ؟      جـ)هل نفس الدور الموجود بالرسم تقوم به هذه الخلايا في المناعة الطبيعية ؟ ولماذا؟      د)هل من المكن أن يكون لهذه الخلايا نفس الدور في الاستجابة المناعية الثانوية ؟ ولماذا؟      الثانوية ؟ ولماذا؟      الثانوية كيم المنابع المنا	الشكل بوثل الدور المناعي التي تقوم بوأجد الذاليان	:(H)
ب)اشرح بالأرقام كيف تقوم بهذا الدور؟ جـ)هل نفس الدور الموجود بالرسم تقوم به هذه الخلايا في المناعة الطبيعية؟ ولماذا؟ د)هل من الممكن أن يكون لهذه الخلايا نفس الدور في الاستجابة المناعية الثانوية؟ ولماذا؟  (۱۲) اختر سؤال واحد فقط صوب العباره دون تغيير ما تحته فط:  (۱۲) اختر سأول واحد فقط المويضة الناضجة للتحرر من حوصلة جراف. ب)الخلايا البائية أعلى نسبة من الخلايا الليمفاوية في الجسم.		
ج)هل نفس الدور الموجود بالرسم تقوم به هذه الخلايا في المناعة الطبيعية ؟ ولماذا؟ د)هل من الممكن أن يكون لهذه الخلايا نفس الدور في الاستجابة المناعية ولماذا؟  [3] اختر سؤال واحد فقط صوب العباره دون تغيير ما تحته خط:  [4] اختر سؤال واحد فقط صوب العباره دون تغيير ما تحته خط:  [5] اخمض الهيالويورينك يحفز البويضة الناضجة للتحرر من حوصلة جراف.  [6] ماذا يحدث في حالة:		
د) هل من المكن أن يكون لهذه الخلايا نفس الدور في الاستجابة المناعية و الثانوية و ولاداة و الثانوية و الأداة و الثانوية و المناه		
(۱۲) اختر سؤال واحد فقطصوب العباره دون تغيير ما تحته خط:  (۱۶) اختر سؤال واحد فقطصوب العباره دون تغيير ما تحته خط:  (۱۶) المحض الهيالويورينك يحفز البويضة الناضجة للتحرر من حوصلة جراف.  (۱۶) المخلايا البائية أعلى نسبة من المخلايا الليمفاوية في الجسم.  (۱۶) ماذا يحدث في حالة:	لبيعيب ۶ والأداه	، الم
(۱۲) اختر سؤال واحد فقط صوب العباره دون تغيير ما تحته خط:  (۱۶) اختر سؤال واحد فقط صوب العباره دون تغيير ما تحته خط:  (۱۶) المحض الهيالويورينك يحفز البويضة الناضجة للتحرر من حوصلة جراف.  (۱۶) المخلايا البائية أعلى نسبة من الخلايا الليمفاوية في الجسم.  (۱۶) ماذا يحدث في حالة:	ل من المكن أن يكون لهذه الخلايا نفس الدور في الاستجابة المناعية	د)ها الثا
أ)حمض الهيالويورينك يحفز البويضة الناضجة للتحرر من حوصلة جراف. ب)الخلايا البائية أعلى نسبة من الخلايا الليمفاوية في الجسم. (۱۲) هاذا يحدث في حالة:	113kg: V295	
أ)حمض الهيالويورينك يحفز البويضة الناضجة للتحرر من حوصلة جراف. ب)الخلايا البائية أعلى نسبة من الخلايا الليمفاوية في الجسم. (۱۲) هاذا يحدث في حالة:		
أ)حمض الهيالويورينك يحفز البويضة الناضجة للتحرر من حوصلة جراف. ب)الخلايا البائية أعلى نسبة من الخلايا الليمفاوية في الجسم. (۱۲) هاذا يحدث في حالة:		
أ)حمض الهيالويورينك يحفز البويضة الناضجة للتحرر من حوصلة جراف. ب)الخلايا البائية أعلى نسبة من الخلايا الليمفاوية في الجسم. (۱۲) هاذا يحدث في حالة:	***************************************	
ب)الخلايا البائية أعلى نسبة من الخلايا الليمفاوية في الجسم .  (۱۲) عاذا يحدث في حالة:	اختر سؤال واحد فقطصوب العباره دون تغيير ما تحته خط ;	(II)
ب)الخلايا البائية أعلى نسبة من الخلايا الليمفاوية في الجسم .  (۱۲) عاذا يحدث في حالة:	مض الهيالويورينك يحفز البويضة الناضجة للتحرر من حوصلة حراف	1)حد
	لخلايا البائية أعلى نسبة من الخلايا الليمفاوية في الجسم .	ب)۱۱
	,	
		CP 02.
قطع في قصيبات الخشب في النبات .	ماذا يحدث في حالة :	(IP)
	ع في قصيبات الخشب في النبات.	قط
***************************************	497************************************	******
		****



امتطانات الأزه	
	تخير من العمود (أ) ما يناسب العمود (ب)
	(1)
(ب)	1) الهرمون المحوصل
) يمكنه بناء DNA قائب من RNA في الم	2) الرياط الصليب
ب) يفرز من حويصلة جراف	(3) انزیم یسمی بان بم ان بن در
ج) يقوم بتحويل جليكوجين الكبد إلى جلوكوز	(4) البروتينات التركيين -
د) يربط العضلة التوامية بعظمة الكعب هـ) يقوم بتنظيم العديد من عمليات وانشطة الكائن الحي	ا وتر اخیل 5) وتر اخیل
هـ يموم بتنظيم العديد من عمليات وانشطة الكائن الحي	
وايدخل في بناء تراكيب محددة في الكائن الحي	'
ز)توجد في مفصل الركبة	(١٥) اختر الإجابة الصحيحة :
	المحفز هو تتابع للنيوكليوتيدات على جزئ
	mRNA (۱) الذي يمثل كودون البدء
(ب) tRNA الذي يمثل مضاد الكودون	(ج) DNA الذي يبدأ بعده عملية النسخ
	د) DNA الذي يمثل جينات RNA الريبوس وضح ذلك من خلال مكوناتها
تومی الذی ینسخ منها rRNA	(۱۱) وضح ذلك من خلال مكوناتها.
مَّ لَلْعِضَا مِنْ اللهِ عَلَى "	تعتبر الوحدة الحركية هي الوحدة الوظيفي
الميتانين	***************************************
***************************************	
	(۱۷) ما مدى صحة العبارة التالية :
	تعتبر الإنتر لوكسات من العوامل التي تحول
الجهاز المناعى في الإنسان من الناحية الوظيفية وحده واحدة .	
*	
	(۱۸) اكتب المصطلح العلمي:
لی کائن حی آخر ()	إدخال جزء من الـ DNA الخاص بكائن حى إا
	(١٩) اختر الإجابة الصحيحة :-
	في البكتريا تعمل إنزيمات اللولب في
(ج) الريبوسومات (د) جميع ماسبق	(۱) السيتوبلازم (ب) النواة

(۲۱) 📑 اختر الإجابة الصحيحة :

زيادة فرص التباين الوراثي في الأجيال الناتجة تتم خلال التكاثر بطريقة .......

(ج) التبرعم (د) تكوين أمشاج واندماجها

(i) الإنشطار (ب) تكوين الجراثيم

امتحانات الأزهر

		ابين:	Mra (LL)
التلقيح الخلطي		التلقيح الذاتي	
***************************************		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	**
***************************************	*******	***************************************	
***************************************	**********		
***************************************	*******	الإجابة الصحيحة :	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
			10
استجابه	ول مره تكون	المتخصصة للجهاز المناعى للميكروب لأ	الإستجابه
(د) بيوكيميائيټ	(ج) طبيعيه	(ب) ثانویه	(۱) اولیه
		لما يأتي:	(۱٤) علل
		وعية الليمفاوية.	اهميةالأو
149010000000000000000000000000000000000	****************		
1-04	****************		
		صدر افراز کل مما یأتی وما وظیفته :	(۱۵) مامد
، تفاعل نقل الببتديل	یم الذی بنشط	يالويورنييز ب)الأنز	ا)انزيم الھ
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••		4.46234444444444444444444444444444444444	
**************************************			
		لما يأتي :	الله (١٦)
	•	ى حشرة المن نوعين من البويضات	تنتج انثر
	******		
***************************************		*************************	.,,.,,
400000000000000000000000000000000000000	. 4 . 4 . 5 . 7 . 6 . 6 . 7 . 6 . 7 . 7 . 7	، المصطلح العلمى:	بت <b>ذا</b> (۲۷)
·			81
(		، كل خطين داكنين في الليف العضلي	السافة بين
(,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		الإجابة الصحيحة :	(۲۸) اخترا
	ي ماعد	ف والغضب والإنفعال يحدث كل ما يأتَّر	عند الخوة
		يان الدم للجلد	(۱) يقل سر
ل مستوى الجلوكوز في الدم	رب)یم	- فراز الأنسولين من البنكرياس	
داد افراز هرمون الأدرينائين	(د) يرا	المصطلح العلمي :	(۲۹) اکتب
()	المنوية.	التناسلي المسئول عن تخزين الحيوانات	جرء الجهاز
(**************************************			د ببا (۲۰)
كبات التي تشترك في تخليق البروتين	لجزيئى للمرد	لشكل التخطيطي الذي يمثل التركيب ا	مستعينا با
بمستعلى للسلوك في تخليق البروتين		DN للحمض (سيرين) هي	۱)شفرة A
XIAGA GTT CCCC	AG	A(c) ACA $(c)$ UCU $(c)$	TCT (i)
Y CT CAA	2 t = 6	ر كبات :سيرين وجلوتامين وجليسين ثلا	۲)تمثل الد
X{AGAGGGGY TCT CAAGGGG Y{UCUCAAGGG	تب الواع من	سبات اسپرین وجنودسی وجنیسی در	(۱) ایک
AGA GUU CCC		ض الدهنية (ب) الهرمونات	
		اض الأمينية (د) الإنزيمات	(ج) الاحما
م (ج) الريبوسوم (د) الليسوسوم	ب) السنتروسو	، Y يتم تخليقه في(i)النواة (ر	۲)التركيب
ن الليسوسوم (د) الليسوسوم			1

हिंद्रशिक्षी विश्वी

Sacortrol		
		The second secon
وزها	اب بحالة الميكسوديما وسبب ظه	تكلم عن الأعراض التي تظهر على الشخص المصا
***************************************		***************************************
******************		***************************************
مريد الاحتسبة (الجاميتات		صوب العبارة دون تغيير ما تحته خط ،
	ك كمية الـ <u>DNA الموجودة هي</u>	صوب التبارة دول صيير ما تنه قط المنه المن
	\m	اکتب نبذة مختصرة عن: ﴿ ﴿ اِکْتَبِ نَبِذَةً مَخْتَصِرَةً عَنْ: ﴿ ﴿ إِلَّا اِلَّهُ مُنْ اللَّهُ اللّ
*************		الإجهاد العضلى
***************************************	***************************************	**************************************
	***************************************	4
.3.3.4	· Day	اختر سؤال واحد فقطماسبب کل مما یاتی: ﴿ اِنْ اِنْ اِنْ اِنْ اِنْ اِنْ اِنْ اِنْ
ر نفس الوقت .	قِع المقابل لشريط الـ DINA فو	الا يمكن اصلاح العيوب التي تحدث على نفس المو
***************************************		ب)في الإنسان تعتبر المشيمة أحد الغدد اللاقنوية.
	***************************************	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
	***************************************	. Lellatta at the second
(	)	اكتب المصطلح العلمى : ﴿ وَالْمُعَالِينِ الْمُصطلَّحِ الْعَلَمِينَ الْمُصطلَّحِ الْعَلَمِينَ الْمُعَالِينِ الْمُعَلِينِ الْمُعَالِينِ الْمُعَالِينِ الْمُعَلِينِ الْمُعَالِينِ الْمُعِلِينِ الْمُعَالِينِ الْمُعَالِينِ الْمُعَالِينِ الْمُعَالِينِ الْمُعَالِينِ الْمُعَالِينِ الْمُعَالِينِ الْمُعَالِينِ الْمُعِلِينِ الْمُعِلِينِ الْمُعِلِينِ الْمُعِلَّالِينِ الْمُعِلِينِ الْمُعِلِينِ الْمُعِلِينِ الْمُعِلِينِ الْمُعِلَّالِينِ الْمُعِلِينِ الْمُعِلِينِ الْمُعِلِينِ الْمُعِلَّالِينِ الْمُعِلَّالِينِينِ الْمُعِلَّالِينِ الْمُعِلَّالِينِ الْمُعِلِينِ الْمُعِلَّالِينِ الْمُعِلَّالِينِ الْمُعِلَّالِينِ الْمُعِلَّالِينِ الْمُعِلِينِ الْمُعِلِينِ الْمُعِلَّالِينِ الْمُعِلَّالِينِ الْمُعِلِيلِينِينِينِ الْمُعِلِينِ الْمُعِلَّالِينِ الْمُعِلَّالِينِينِ الْمُعِلِينِ الْمُعِلِينِ الْمُعِلِينِ الْمُعِلِينِ الْمُعِلِينِ الْمُعِلِينِ الْمُعِلِينِ الْمُعِلِينِ الْمُعِلَّالِينِينِينِ الْمُعِينِ الْمُعِلِينِ الْمُعِلِينِ الْمُعِلِينِينِ الْمُعِلِينِينِينِينِ الْمُعِلِينِينِ الْمُعِلِينِ الْمُعِلِينِ الْمُعِلِينِ الْمُع
	بند التابت .	عظم يتحرك حركة نصف دائرية حول عظم الز أذن اللواية الصحيحة:
	خلايا حقيقيات النواة ماعدا	اُفتر الإجابة الصحيحة: كل مايأتي من خصائص DNA المستخلص من ع
	(ب) الإرتباط بالهستونات	کل هایانی سی مصل است می این این این این این این این این این ای
	(د) إمكانية حدوث طفرة	(ج) الإنتظام على شكل نيوكليوسومات
		بها تَفْسَر : (۲)
**********	تى محتواها الجينى RNA.	وجود شفرة انزيم النسخ العكسى في الفيروسات ال
		***************************************
***************************************	*************************************	
		(۲) ماذا يحدث في حالة :
	ً منها ووضعها في رحم الأنثى .	نزع نواة بويضة أرنب وزرع نواة خلية جنينية بدلا
1	,	**************************************
######################################		**************************************
		روسب عدد عظام كل من : (۲
مّ والساق وأمشا <mark>ط اليد.</mark>		الجزء المخى للجمجمة والساعد والعرقوب.
<b>D149998</b>	م الصدرى .	ج)ضلوع القفص الصدرى والعمود الفقرى والحزا
	***************************************	



المسوحة صوب د CamScanner

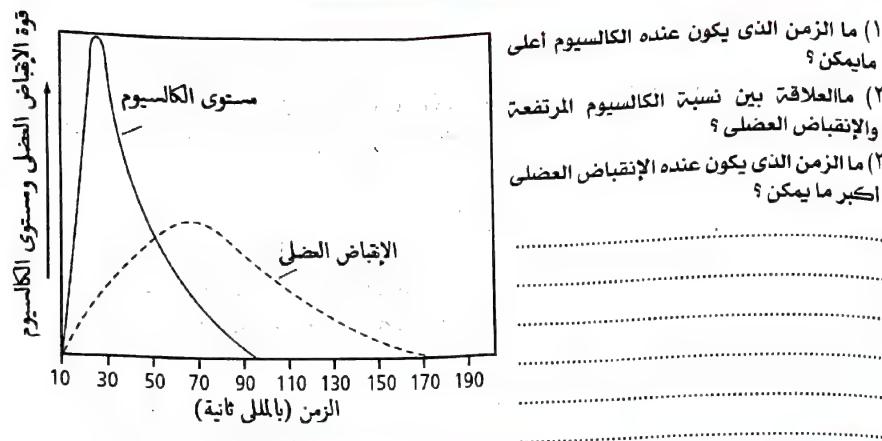
ازهر	استحانات
قارن بین :	(E)

	A CONTRACTOR OF THE PROPERTY O
التوالد البكري في حشرة المن	التوالد البكري في نحل العسل
***************************************	***************************************
7*************************************	44044444940449404949494949494444444444
414244444444444444444444444444444444444	***************************************
9100130	(81)
* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	and the second s
مالصبغية (٢ن) وأي منها ثلاثي المجموعة الصبغية	أى مما ياتى احادى المجموعة الصبغية (ن) أو ثنائى المجموع (ٽ) مع بيان السبب:
	ا)السابحات الذكرية في الفرجي
,	ب)الزيجوسبور في سبيروجيرا 
40 ²³ 25 ² 2	***************************************
401416454646464646464646466466646666666666	***************************************
***************************************	***************************************
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	(٤٢) اكتب المصطلح العلمي:
	2_1/2
(,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	انزیم له القدرة علی تحلیل DNA تحلیلا کاملا. (٤٢) صوب العباره دون تغییر ما تحته خط:
	تنتج الأحسام المنادي من المناه خط:
	تنتج الأجسام المضادة بواسطة كريات الدم الحمراء.
***************************************	***************************************
	(٤٤) ما الغرق بين زراعة الأنوية وزراعة الأنسجة
***************************************	
***************************************	
***************************************	٤٥) مامدى صحة العباره الآتية مع التعليل :
•	لا يتم تعقيد DNA بالبروتين بغرض تقصير الطول فقط
	***************************************



. 1	•	علفي	عبر بمصطلح
-----	---	------	------------

حانط الصد الأول في مقاومة النبات لسببات المرض. ادرس الشكل المقابل جيدا لم أجب :



مايمكن ؟ ٢) ماالعلاقة بين نسبة الكالسيوم المرتفعة والإنقباض العضلي ؟ ٣) ما الزمن الذي يكون عنده الإنقباض العضلي اڪبر ما يمكن ؟

متى يتم افراز الليمفوكينات؟

(3)

اذا علمت أن جين (M) من DNA به ٦٠ الف زوج من النيوكليوتيدات تم نسخ شريط من والمطلوب احسب:-ا)عدد النيوكليوتيدات الكلية التي د DNA ب)عدد لفات DNA ج)عدد نيوكليوتيدات mRNA المنسوخ منه د)عدد الكودونات على mRNA. ه)عدد الأحماض الأمينية الناتجة من عملية الترجمة.

> صحح العبارات التالية دون ماتحته خط: (0)

يبدا تضاعف DNA في أوليات النواة عند أي نقطة على امتداد الجزئ.





	() اختر الإجابة الصحيحة ،-
	f en en en en
(ب) الخلايا البلعمية الكبيرة	العمود الفقرى للجهاز الليمفاوي هي
(د) الخلايا الليمفاوية	(١)الخلايا وحيدة النواة
المادية	(ج) الأجسام المضادة
الأربطة	(۷) قارن بین ،
Justice and the second	الأوتار
**************************************	***************************************
dente de servicio de la constitució de la consti	***************************************
"and and and and and and and and and and	4414117404951454666644465546556666666666666666666
*******************	***************************************
	}*************************************
م ١٨٦٦ مام يتفير نوع الأحماض الأمينية	(٨) فَبِم تَغْسَر ذَلَكَ ٢ مَعَ ذَكَرَ نَوَعَ الطَغَرَةَ؟
ى احد اشرطة DNA فلم يتغير نوع الأحماض الأمينية	حدثت طفرة تم فيها استبدال النيوكليوتيدة G ف
* ************************************	التي تدخل في بناء البروتين المقابل من هذا الشريط
\$20°	***************************************
**   2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2 4 2	***************************************
	(٩) كيف يمكن الحصول على كل من :
*.4	ا)نبات ذو قيمة اقتصادية من بضعة خلايا حية.
• 019	ب)نباتات كبيرة الحجم زكية الرائحة زاهية الألو
	***************************************
	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
	(۱۰) وضح بالرسم مع كتابة البيانات :
تيجين .	دور خلايا الدم البيضاء في تقديم معلومات عن الأنة
	(۱۱) علل لما يأتي:
في عدد الصبغيات الى النصف أثناء مرحلة نضج الحيونات	
	المنوية.



امتحانات الأزهر

•		س الأحماض	ن من نف	ن انما تنکو	لَى الرغم م	ب تلوع البروتينات ع	ما سبب	(n))
************	*****************	/*************************************	**********	***********		**************	***********	
, 5 2 5 6 7 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	******************				***********		**********	*******
		•		a .		ایاتی،	لمالله	(FF)
				.7	ة الطبيعي	ت من ادوات المناع	بموكينا	الك
4 ⁴⁴ ******************	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	****************	**********		***********		**********	
48 ⁸⁸ *****************	*****************	***************	*********	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	************	380   90   90   90   90   90   90   90		
		·. •	•			ŧÚ	قارن بیر	(FP)
	السلي					الره		
gq 25 ⁹	***********************		••	4444444444444				
2 ⁶			**	************	******************	************************	**********	
			**	***************************************	************		**********	
		***************************************	**	*************	***************	مصطلح العلمي:	اكتب ال	(re)
4400EE486BURANOSOULUBUR	)	,						(LE)
			•	، الركبة	امام مفصر	رة مستديرة تقع ا نابة الصديدة :	مى صعير اذتر اللد	
	,			•		grand A P		(ro)
	(د) النديل					كوندريا في الحيو ``		
	رع الحين		لوسطى	القطعتاا	(ج)	(ب) العنق	اس	(ז)ונק
*****************	مض النووى DNA	ا في جري الحد	ل شریط	هایتی کا	(۳۰) علی د	ىغ الرقمي <i>ن( ۱ ٪)</i>	عنی وص	יייייי
			1.4.9.0000000000000000000000000000000000		ئل:	فراغات التى بالشك	أكمل الن	(LA)
		1		1	ū	لذى أمامك ثلاثة	لخططا	في الم
CT			}	DNA	tRNA-	mRNA-DNA	لتامن A	اشرط
	C	*, * *						*******
<b>■U</b> ·	-AG	4710		mRNA	**********		• • • • • • • • • • • • •	****
• •		AUC		tRNA	*******	***************	*********	******
		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		1160160000000000	*********			
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	********************							• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
				***********		تحته خط :-	ம பவ	(ca)
	v			.CI	حزيئات D	البلعمية بوجود		4
L	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	*************		**********		J.J. <u></u>		
						بة الصحيحة :	اختر الإجار	ا (۲۹
						•		
		ما،	امار الحا		المالية الشا	فرخ وممارحت	VI 1	11 112 -
			. من الحا لخامس			أصفر يعمل حتى (أ) الرابع ِ (		يظل ال (أ)الثال

क्षाक्रीक्षा

بت لهرمون النمو	ى من الغدة النخامي	(ب) الحزء الغدو	ر) في مرضى التضخم البسيط يزداد افراز
	ىت TSH	(د) الغدة النخام	ا) العدة الخدة الكظرية للهرمونات المعدنية عند فاجب عما يلى مع بيان السبب في كل حالة المعدنية
	· . · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		The fact in the fa
واعد لكل عيس.	كسر الروابط بين القو	جات الحرارة اللازمة ل	ني الجدول الذي امامك عدة عينات من الـ DNA ودرم المعند التي تكون فيها در حدّ القرارية الم
درجات الدرارة	العينة	ا يمكن ٩	ماهى العينة التى تكون فيها درجة القرابة اكبر ما ماهى اقل درجة قرابة ؟
<b>4</b> 0√ ,	١, ب		Sale.
, YOY .	٠	*************************	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
۰،۱۰م	i, E		And the second s
۵۰۰،	٠, ١	n where	عرطريقة واحدة للحصول على قطع DNA الضا
	بث	اعمنها . مع ذكر أحد	طرق الأن؟
***********	******************		,
***********	440444	***************************************	
******		***************************************	***************************************
			من الشكل المقابلاكتب اسم ورقم الجزء المميز
A		بادى:-	مكنه انتاج أجسام مضادة .
A	-0		من المحتمل أن يكون له ثلاث أنواع من الخلايا. من المحتمل أن يكون له ثلاث أنواع من الخلايا.
			يفرز هرمون التيموسين.
		•	يمرر حرو و يا قائد . اخلها جيوب ليمضاويت .
3	) 0	-	
CE	(S)	4**********************	***************************************
. •		***************************************	فسر إجابتك:
		لهبكك الطافي ؟	وجد اتصال بين الجهاز الهيكلى المحورى والجهاز ا
****************	79819848pagnanaa	<i>G J</i> · · · <i>G</i> · <u>· · · · · · · · · · · · · · · · · ·</u>	
P.		***************************************	***************************************
		,	اختر الإجابة الصحيحة:
****	اندن فیه تساوی	٪ كانت نسىة الحوا	انت نسبة الأدينين في لولب مزدوج لـ DNA ١٥
			٪ (ب) ۲۰٪ (ج) ۸۰٪
			ىلل لما يأتى:
		وانات المنوية فقط.	حدوث التلقيح والإخصاب الموجه يتم معاملة الحب
		ماكسا الاتحاه.	بطا النبوكليوتيدات في جزئ حمض DNA مت
		ماكسا الإتجاه.	يطا النيوكليوتيدات فى جزئ حمض DNA مت
·	••••••	ماكسا الإتجاه.	بطا النيوكليوتيدات في جزئ حمض DNA مت
	••••••	ماكسا الإتجاه.	يطا النيوكليوتيدات في جزئ حمض DNA مت عتب المصطلح العلمي :
(	***************************************		

المسوحة صوب ، CamScanner

A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH		****	الازهر	المتحانات
*****************	الكر مساهمة ٤ أ	مختلفة دور في اكساب الجسم الم	راجمرة الجسم ال	(PV)
************	- Comme		****************	
	F and the second	قابل:	فَى الشكلُ الْمِدُ	(PA)
2		رقام هو موضع الطرف		
Towns.	3	(١) أم (٢) مع التفسير؟	نجزئ t-RNA.	٣
	***************************************			•••
ES	P48105813341434444			•
AUU	***************************************		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	
			* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	(P.4)
لسلمندر؟معالتعليل	ودونات الميثونين فى حشرة المن واا	ليثونين في الإنسان AUG فما كر	ــــــ علمت أن كودون ال	اذا
**************************************	********************************			
	***************************************			
			قارن بین :	(E)
الخلايا المناعية للإنسان	الستقبلات في اغشيت ا	ت في جدر الخلايا النباتية	المستقبلار	
******************************	***************************************			
**************************************		***************************************	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	
***************************************			ً اختر الإجابة الص	
		میت. نیوکلیوتیدات علی جزئ	Filter date	(EI) 17
rRNA	tRNA(z)	نیوکبیونیدات علی جری (پ) mRNA	ودون عباره عن ۲ (۱) DNA	
·			اً علل لما ياتي:	
	٠ تـــ	م مستمرة داخل الأوعية الدموي	م في حالة حرك	الد
	***************************************		**********************	••••
***************************************				
		لتالية <mark>دون ماتحته خط :</mark>	صحج العبارات اا	(43)
	سوم التاسع.	والهيموفيليا تقع على الكرومو،	نات العمى اللوني	جي
***************************************	*******************************		***************************************	*****
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	P	••••••••••••••••••	7	••••
		على الأقل لكل مما يلي :	اذكر مثالاً واحداً	(33)
		يا السرطانية.	للايا تهاجم الخلام	<b>i</b> ) i
; التلازن.	لقضاء على الميكروب بطريقة	لينية تلعب الدور الرئيسي في ا		. 11
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	, ************************************			
18+1518488888888888888888888888888888888	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
		ل مادة مما يأتي :	اذکر ناتج عمل ک	(60)
د)أندول حمض الخليا	جـ)انزيم هيالويورنيز	يز. ب)هرمون البروجسترون	زيم الكولين استرب	انز)انز
	,			

المسوحة صوب د CamScanner

de Electron

### امنحان الثانوية الأزهرية

	ال لما ياتى: (۱)
تصبر،	عند لصق الجين بالبلازميد يجب ان يعامل كل منهما بنفس إنزيم الن
***************************************	1-310
***************************************	
أحد الأحماض الأمينية وحدث استبدال	(٢)
	النيوكليوتيده المحددة بنيوكليوتيده اخرى:
تكونها نتيجه هذه الطفره ؟	ا) مانوع الطفرة ؟ ب) ما عدد الاحماض الامينيه المتوقع
***************************************	
	***************************************
***************************************	***************************************
	اختر الإجابة الصحيحة : (۴)
الدر تا ما تا	عملية ارتباط الأجسام المضادة مع الأنتيجينات الذائبة لتكوين مركبات غيره
(د) التحلل	الله سبب (ب) التعادل (ج) التلازن (ج) التلازن
	(۱)الترسيب (ب) التعادل (ج) التلازن انظر للشكل الموجود أمامك وأجب عما يأتى :
(Y)	<ul> <li>الكتب اسماء البروتينات المشار إليها بالأرقام.</li> <li>اثناء حركة هذا الجزء تتكون خطاطيف اذكر:</li> </ul>
	ب) اثناء خرك هذا الجرء للخول خطاطيف ادكر: ١) الأيون المسئول عن تكوين هذه الخطاطيف .
Personal Property of the Party	۱) الايون المسون عن تحويل هذه الخطاطيف. ٢) اكتب رقم الجزء الذي تتكون منه هذه الخطاطيف.
	۱) اختب رقم الجرء الذي تعدول منه شاه الخطاطيف. ۲) اذكر اسم العالم الذي فسر حركة العضلات
	٤) هل هذه العضلة منقبضة أم منبسطة (مع التعليل).
000000000000000000000000000000000000000	ه) هل هده العديد المديد
,	
#*************************************	•444•••••••••••••••••••••••••••••••••••
***************************************	·
	(٥) اكتب المصطلح العلمي :
ردى من الصبغيات (ن) .(	تنقسم داخل بويضية النبات لتعطى صفا من اربع خلايا بكل منها عدد ف



المسوحة صوب د CamScanner

The state of the s		د التعديل العديل:	- 1, 16 2 - which a sign was a strain when the same of a second s
	ئ DNA.	ر الأدينين (A) = ٥٥٪ في جز	من المكن إن تكون نسب
******************	474005DETEROLORDO BEAGOS (\$00000) 1220704494494	************************	***********************
*******************************	***************************************	***********************************	*********
265248 484 484 44			
	ہا عما یاتی :-	ك يشير إلى إثناء البروتين فأجد	(v) المخطط الذي أمام
142		لأرقام المبنق على منا الخماءا	۱)اکتب ما تدل علیه ۱
mRN	A DNA	ليات الموضحة في السيتوبلاز. الميات الموضحة في السيتوبلاز.	باشد تحدث جميع العه
معلد(2) معلية (3) الرونين	ا المسلمة (1)		(مامدی صحۃ ذلک)
		24034144323588841044888818334934234244444	************
		*******************************	
*********	· ·		صوب الخطأ مثبتا ه
المنوية.	نوية اولية وتنتهى بالطلائع	ئي في انتاج الأمشاج بخلايا م	تبدأ مرحلة التشكل النها
			,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
4444444444444444	*************************************		***************************************
POOR 1 9 9 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4			(9) علل لما يأتي :
		النخامية أكثر أهمية من ال	يعتبر الجزء الغدى للغدة
	نجرء العصبي .	يان المحمد المحم	1
**************************************			***************************************
********************************	***************************************		اختر الإجابة الصحيحة
		•	the state of the s
		باتات الزهرية عن طريق	تعویل حبوب انتفاح کی اند (۱)الإنقسام المیتوزی
	لميتوزى يليه الإنقسام الميوزى		
	وزى يليه الانقسام الميتوزى.	(د)الانقسام المي قاران	ج) الإنقسام الميوزي (۱۱) مانا يوضح الشكل ال
. 5			the Constant and the
			(۱) اکتب البیانات (۱) و (۲
			(ب) كيف يمكن رؤيـۃ هذ
		ثال لهذه الظاهرة ؟	(ج) أى النباتات يصلح كم
		**************************	,
The state of the s	************************	***************************************	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
(1)			(ir)
	وفي أي الأشهر بنشأ كلا	التكوين الجنيني في الإنسان	في اين مرحلة من مراحل
		,	مما ياتي :-
	ج) اكتمال نمو المخ	ب)الجهاز العظمى	أ)العينان واليدان
***************************************			
***************************************		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	
de la			(3)

	Bearing similar in com in consider	while mandestrain the star in the	اكثر الإجابة الصحيحة
• . •	The same of the sa	ساف العضلية قيل الانتها	التركيب المتواجد في الأل
(د) الخطاطيف	(ج) الكولين استريز	(ب) ايونات الكالسيم	ب ملاط الستعرضي
داخلهامن خلال النقر	جاورة لقصيبات الخشب وتعتد	ددالخلاياالبارنشيميةالم	(الله الماراندة تنشأ نتيجة ته
***************************************	***************************************		
	A STATE OF THE PERSON OF THE P	All the state of t	اخترالإجابةالصحيحة:
	دالإخصاب ب	فى بطانت الرحم يكون بعا	انفماس البويضة المخصبة
(2) ۵ ساعات	(ج) ۷ ایام	(ب) ٤ ايام	del.
		Comment of the Comment	م العرق بين:
õlaiti - 1 -	حقيقيات النواة	كل من اوليات النواة و	تركيب الماده الورائيه فو
لوراثير في حقيقيات النواة	تركيب المادة اا	وراثية في أوليات النواة	تركيب المادة ال
\$07700 DOG 02000004800 DOG 0200000000000000000000000000000000000	***************************************		***********************
	***************************************	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	
00.000000000000000000000000000000000000	***************************************	***************************************	0.591.0019.000.1001.4019.000.000.000.000.000.000
			موب ماتحته خط:
لأصفر داخل المبيض.	ون الأستروجين من الجسم ا'	<i>ى فى الإنسان يفرز هرم</i>	راز) موب ماتعته خط: في مرحلة ما قبل التبويط
لأصفر داخل المبيض.	ون الأستروجين من الجسم ا	س فى الإنسان يفرز هرم	في مرحلة ما قبل النبويت
لأصفر داخل المبيض.	ون الأستروجين من الجسم ا'	ں فی الإنسان يفرز هرم	في مرحلة ما قبل النبويت
لأصفر داخل المبيض.			فى مرحلہ ما قبل النبویت
لأصفر داخل المبيض .			في مرحلة ما قبل النبويت
لأصفر داخل المبيض .			فى مرحلہ ما قبل النبویت
لأصفر داخل المبيض .		غم وجود فرد واحد فقط	في مرحلة ما قبل النبويط علل لما يأتى: قد يتم التكاثر الجنسى ر
		غم وجود فرد واحد فقط . ثم اختر الإجابة الصحيحة:	في مرحلة ما قبل النبويط علل لها يأتي : قد يتم التكاثر الجنسي ر
سرطانية من خلال	مابة بالفيروس والخلايا ال	غم وجود فرد واحد فقط شم اختر الإجابة الصحيحة: طبيعيت خلايا الجسم الم	في مرحلة ما قبل النبويط علل لها يأتي : قد يتم التكاثر الجنسي روزان اخترسؤالا واحدا فقط الخلايا القاتلة ال
من خلال درطانیت من خلال در (د) CD 4	مابة بالفيروس والخلايا الس (ج) انتيجينات	غم وجود فرد واحد فقط ثم اختر الإجابة الصديدة: طبيعيت خلايا الجسم الم (ب) اجسام مضادة	في مرحلة ما هبل النبويط علل لما يأتى:  قد يتم التكاثر الجنسى روزون اخترسؤالا واحدا فقط الخلايا القاتلة الارزيمات تفرزها التويج هو التركيب
من خلال درطانیت من خلال در (د) CD 4	مابة بالفيروس والخلايا الس (ج) انتيجينات	غم وجود فرد واحد فقط ثم اختر الإجابة الصديدة: طبيعية خلايا الجسم الم (ب) اجسام مضادة الذي يحيط بسساني	في مرحلة ما هبل النبويط علل لها ياتي : قد يتم التكاثر الجنسي روزون اخترسؤالا واحدا فقط ا) تهاجم الخلايا القاتلة الا (أ)إنزيمات تفرزها ب)التويج هو التركيب التاء
سرطانية من خلال	مابة بالفيروس والخلايا الس (ج) انتيجينات	غم وجود فرد واحد فقط ثم اختر الإجابة الصديدة: طبيعية خلايا الجسم الم (ب) اجسام مضادة الذي يحيط بسساني	في مرحلة ما هبل النبويط علل لما يأتى:  قد يتم التكاثر الجنسى روزون اخترسؤالا واحدا فقط الخلايا القاتلة الارزيمات تفرزها التويج هو التركيب
من خلال درطانیت من خلال در (د) CD 4	صابة بالفيروس والخلايا الس (ج) انتيجينات سسس في الزهرة النموذ (ج) الأسدية و الكرابل العمود (ب)	غم وجود فرد واحد فقط ثم اختر الإجابة الصديدة: طبيعية خلايا الجسم الم (ب) اجسام مضادة الذي يحيط بيسادي (ب)المتاع والطلع	في مرحلة ما هبل النبويط علل لها ياتي : قد يتم التكاثر الجنسي روزوا) اخترسؤالا واحدا فقط ا) تهاجم الخلايا القاتلة الا (ا) إنزيمات تفرزها ب) التويج هو التركيب (ا) السبلات والمتاع (ا) اختر من العمود (ب) م العمود (ب) م العمود (ا)
من خلال درطانیت من خلال در (د) CD 4	صابة بالفيروس والخلايا الس (ج) انتيجينات سسس في الزهرة النموذ (ج) الأسدية و الكرابل العمود (ب)	غم وجود فرد واحد فقط ثم اختر الإجابة الصديدة: طبيعية خلايا الجسم الم (ب) اجسام مضادة الذي يحيط بر (ب)المتاع والطلع ايناسب العمود (أ):	في مرحلة ما هبل النبويط علل لما يأتى: قد يتم التكاثر الجنسى روزا) اخترسؤالا واحدا فقط ا) تهاجم الخلايا القاتلة الا (ا)إنزيمات تفرزها ب)التويج هو التركيب (ا)السبلات والمتاع (ا) اختر من العمود (ب) م
من خلال درطانیت من خلال در (د) CD 4	صابة بالفيروس والخلايا الس (ج) انتيجينات سسس في الزهرة النموذ (ج) الأسدية و الكرابل العمود (ب)	غم وجود فرد واحد فقط ثم اختر الإجابة الصديدة: طبيعية خلايا الجسم الم الذي يحيط براب) المتاع والطلع (أ):	في مرحلة ما هبل النبويط علل لها ياتي : قد يتم التكاثر الجنسي روزوا) اخترسؤالا واحدا فقط ا) تهاجم الخلايا القاتلة الا (ا) إنزيمات تفرزها ب) التويج هو التركيب (ا) السبلات والمتاع (ا) اختر من العمود (ب) م العمود (ب) م العمود (ا)

العمود (ب)	(1) 294001
(۱) زلانی	1) الأربطة
(ب) عند المفاصل لتربط العظام	2) مفصل الكتف
(ج) نسیج ضام لیفی	3) الأنف والأذن
(د) نسیجها غضروفی	4) عظام الجمجمة
(ه) تربطها مفاصل ليفية	5) مفصل الكوع
(و) زلالي محدود الحركة	6) الرباط الصليبي



المسوحة صوب د CamScanner

ينقسم الزيجوسبور ميتوزيا عند تحسن الظروف ليعطى أنوية.  (77) اختر سؤالا واحدا فقط لم العنب المصطلع العلمى:  (87) وقع بالدليل:  (87) وقع بالدليل:  (87) وقع بالدليل:  (87) مهد والمساود بالبروتين مادة الورائةالرتبط بـ DNA ام اى بروتينات اخرى ؟؟؟  (87) موب ماتفته نط:  (87) وقع بالرسم مع كتابة البيانات:  (87) وقعد بالرسم مع كتابة البيانات:  (88) وقعد بالرسم الإنزيم المستندم في كل حالة مها ياتى:  (89) وقعد بالرسم الإنزيم المستندم في كل حالة مها ياتى:  (89) انزيم بعمل على قصل شريطى DNA من بعضهما.  (90) انزيم بعمل على اصالاح عيوب الـ DNA من بعضهما.  (91) انزيم بعمل على اصالاح عيوب الـ DNA من المستندم في كل حالة مها ياتى:  (93) انزيم بعمل على اصالاح عيوب الـ DNA من المستندم في كل حالة من البروتين الإنسان ومع ذلك فهو يعبر عن عدد أقل من البروتين الجينى للسلمندر يعادل ، * " مرة المحتوى الجينى للإنسان ومع ذلك فهو يعبر عن عدد أقل من البروتين الجينى للسلمندر يعادل ، * " مرة المحتوى الجينى للإنسان ومع ذلك فهو يعبر عن عدد أقل من البروتين الجينى للسلمندر يعادل ، * " مرة المحتوى الجينى للأنسان ومع ذلك فهو يعبر عن عدد أقل من البروتين المنتور الفيروسات والبكتريا من الظروف الغير ملائمة للنبات .		(۱) مامدی صحة العبارة التالية مع التعليل ا
ا) قدرة بعض الكائنات على وجود جيل يتكاثر جنسيا مع جيل او اكثر يتكاثر لا جنسيا في دورة حياتها.  (17) وضح بالدليل:  ط القصود بالبروتين مادة الوراثةالمرتبط بـ DNA ام اي بروتينات اخرى ؟؟؟  (27) صوب ماتنته فط:  تتكون عظام الحوض من نصفين متماثلين يلتحمان في الناحية البطنية في منطقة تسمى الترقوق.  (30) وضح بالرسم مع كتابة البيانات:  الأربطة في مفصل الركبة  (40) الأربطة في مفصل الركبة  (51) الأربطة في علم على إضافة بيوكليوتيدات جديدة لشريط DNA النامي.  الإنزيم يعمل على إضافة بيوكليوتيدات جديدة لشريط DNA النامي.  (41) إنزيم يعمل على إضافة بيوكليوتيدات جديدة لشريط DNA النامي.  (52) جاانزيمات تعمل على إضافة بيوكليوتيدات جديدة لشريط DNA النامي.  (53) الشرد كيفايقوم الأنسولين بدفض نسبة السكر في الدم:		ينقسم الزيجوسبور ميتوزيا عند تحسن الظروف ليعطى ع انوية .
ا) قدرة بعض الكائنات على وجود جيل يتكاثر جنسيا مع جيل او اكثر يتكاثر لا جنسيا في دورة حياتها.  (17) وضح بالدليل:  ط القصود بالبروتين مادة الوراثةالمرتبط بـ DNA ام اي بروتينات اخرى ؟؟؟  (27) صوب ماتنته فط:  تتكون عظام الحوض من نصفين متماثلين يلتحمان في الناحية البطنية في منطقة تسمى الترقوق.  (30) وضح بالرسم مع كتابة البيانات:  الأربطة في مفصل الركبة  (40) الأربطة في مفصل الركبة  (51) الأربطة في علم على إضافة بيوكليوتيدات جديدة لشريط DNA النامي.  الإنزيم يعمل على إضافة بيوكليوتيدات جديدة لشريط DNA النامي.  (41) إنزيم يعمل على إضافة بيوكليوتيدات جديدة لشريط DNA النامي.  (52) جاانزيمات تعمل على إضافة بيوكليوتيدات جديدة لشريط DNA النامي.  (53) الشرد كيفايقوم الأنسولين بدفض نسبة السكر في الدم:		
ا) قدرة بعض الكائنات على وجود جيل يتكاثر جنسيا مع جيل او اكثر يتكاثر لا جنسيا في دورة حياتها.  (17) وضح بالدليل:  ط القصود بالبروتين مادة الوراثةالمرتبط بـ DNA ام اي بروتينات اخرى ؟؟؟  (27) صوب ماتنته فط:  تتكون عظام الحوض من نصفين متماثلين يلتحمان في الناحية البطنية في منطقة تسمى الترقوق.  (30) وضح بالرسم مع كتابة البيانات:  الأربطة في مفصل الركبة  (40) الأربطة في مفصل الركبة  (51) الأربطة في علم على إضافة بيوكليوتيدات جديدة لشريط DNA النامي.  الإنزيم يعمل على إضافة بيوكليوتيدات جديدة لشريط DNA النامي.  (41) إنزيم يعمل على إضافة بيوكليوتيدات جديدة لشريط DNA النامي.  (52) جاانزيمات تعمل على إضافة بيوكليوتيدات جديدة لشريط DNA النامي.  (53) الشرد كيفايقوم الأنسولين بدفض نسبة السكر في الدم:		
(7) قول بالدليل:  مل المقصود بالبروتين مادة الوراثة المرتبط بـ DNA ام اى بروتينات اخرى ؟؟؟  (7) صوب ماتعته نط:  تتكون عظام الحوض من نصفين متماثلين بلتحمان في الناحية البطنية في منطقة تسمى الترقيق (٥)  وضع بالرسم مع كتابة البيانات:  (٦) المناسم الإنزيم المستقدم في كل دالة مها ياتي:  (١) المناسم الإنزيم المستقدم في كل دالة مها ياتي:  (١) الزيم يعمل على فصل شريطي DNA عن بعضهما.  (١) الزيم يعمل على إضافة تيوكليوتيدات جديدة لشريط DNA النامي.  جاانزيمات تعمل على اصلاح عيوب الـ DNA  الماياتي:  (٢٧) علل لماياتي:  (٢٧) علل لماياتي:		
(۲۶) وضع بالدليل:  طل المقصود بالبروتين مادة الوراثةالمرتبط بـ DNA ام اى بروتينات اخرى ؟؟؟  المتون عظام الحوض من نصفين متماثلين بلتحمان فى الناحية البطنية فى منطقة تسمى الترقوق  (٢٥) وضع بالرسم مع كتابة البيانات:  الأربطة فى مفصل الركبة  (٢٥) الأربطة فى كل دالة مها ياتى :  الإربطة فى مفصل الركبة  (٣٥) با يزيم يعمل على إضافة نبوكيوتيدات جديدة لشريط DNA النامى .  جاانزيمات تعمل على اصلاح عيوب الـ DNA الما التي :  (٣٧) علل لها ياتى :  المحتوى الجينى للسلمندر يعادل ٢ ٢ مرة المحتوى الجينى للإنسان ومع ذلك فهو يعبر عن عدد أقل من البروتي  (٨٥) الشرح كيف يقوم الأنسولين بدفض نسبة السكر فى الدم:	ليا في دورة حياتها.	العدرة بعض الكانبات على وجود جيل يتكاثر جنسيا مع جيل او اكثر يتكاثر لا جنساب با اقل محمدعات الفقر بتر في بدري
مل المقصود بالبروتين مادة الوراثةالرتبط بـ DNA ام أي بروتينات اخرى ؟؟؟  (3) صوب ماتعته فط:  (5) وضع بالرسم مع كتابة البيانات:  (6) وضع بالرسم مع كتابة البيانات:  (7) اذكر اسم الإنزيم المستقدم في كل حالة مها ياتي:  (8) اذريم يعمل على فصل شريطي DNA عن بعضهما.  (9) إبزيم يعمل على فصل شريطي DNA عن بعضهما.  (9) إبزيم يعمل على اضافة نيوكليوتيدات جديدة لشريط DNA النامي.  (1) إبزيم يعمل على اصلاح عيوب الـ DNA النامي.  (7) علل لها ياتي:  المحتوى الجيني للسلمندر يحادل ٢ ٢ مرة المحتوى الجبني للإنسان ومع ذلك فهو يعبر عن عدد أقل من البروتي المحتوى الجيني للإنسان ومع ذلك فهو يعبر عن عدد أقل من البروتي.		ب، عن عجبود الطفرات في العمود الفقرى
تتكون عظام الحوض من نصفين متماثلين يلتحمان في الناحية البطنية في منطقة تسمى الترقوق (و) وضح بالرسم مع كتابة البيانات:  [67] افكر اسم الإنزيم المستقدم في كل دالة مما ياتي :  [78] افكر اسم الإنزيم المستقدم في كل دالة مما ياتي :  [78] الإنزيم يعمل على فصل شريطي DNA عن بعضهما.  [70] بازيم يعمل على إضافة نيوكليوتيدات جديدة لشريط DNA النامي .  [70] علل لما ياتي :  [70] علل لما ياتي :  [71] الشرد كيف يقوم الأنسولين بخفض نسبة السكر في الدم:	***************************************	(۲۶) وضح بالدليل:
تتكون عظام الحوض من نصفين متماثلين يلتحمان في الناحية البطنية في منطقة تسمى الترقوق (و) وضح بالرسم مع كتابة البيانات:  [67] افكر اسم الإنزيم المستقدم في كل دالة مما ياتي :  [78] افكر اسم الإنزيم المستقدم في كل دالة مما ياتي :  [78] الإنزيم يعمل على فصل شريطي DNA عن بعضهما.  [70] بازيم يعمل على إضافة نيوكليوتيدات جديدة لشريط DNA النامي .  [70] علل لما ياتي :  [70] علل لما ياتي :  [71] الشرد كيف يقوم الأنسولين بخفض نسبة السكر في الدم:		هل المقصود بالبروتين مادة الوراثينالم تبط به DNA ام اي بد وتبنات اخرى ؟؟؟
تتكون عظام الحوض من نصفين متماثلين يلتحمان في الناحية البطنية في منطقة تسمى الترقوق (٢٥) وضح بالرسم مع كتابة البيانات:  الأربطة في مفصل الركبة  الأربطة في مفصل الركبة  الكاريم يعمل على فصل شريطي DNA عن بعضهما.  بانزيم يعمل على إضافة نيوكليوتيدات جديدة لشريط DNA النامي.  جاانزيمات تعمل على اصلاح عيوب ال DNA  المحتوى الجيني للسلمندر يعادل ٣٠ مرة المحتوى الجيني للإنسان ومع ذلك فهو يعبر عن عدد أقل من البروت المحتوى الجيني للإنسان ومع ذلك فهو يعبر عن عدد أقل من البروت (٢٧)  الشرح كيف يقوم الأنسولين بذفض نسبة السكر في الدم:		······································
تتكون عظام الحوض من نصفين متماثلين يلتحمان في الناحية البطنية في منطقة تسمى الترقوق (٢٥) وضح بالرسم مع كتابة البيانات:  الأربطة في مفصل الركبة  الأربطة في مفصل الركبة  الكاريم يعمل على فصل شريطي DNA عن بعضهما.  بانزيم يعمل على إضافة نيوكليوتيدات جديدة لشريط DNA النامي.  جاانزيمات تعمل على اصلاح عيوب ال DNA  المحتوى الجيني للسلمندر يعادل ٣٠ مرة المحتوى الجيني للإنسان ومع ذلك فهو يعبر عن عدد أقل من البروت المحتوى الجيني للإنسان ومع ذلك فهو يعبر عن عدد أقل من البروت (٢٧)  الشرح كيف يقوم الأنسولين بذفض نسبة السكر في الدم:	**************	[44]   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,   44,
(٢٥) وفج بالرسم مع كتابة البيانات:  الأربطة في مفصل الركبة  الإربطة في مفصل الركبة  الإربطة في مفصل المستقدم في كل دالة عما يأتي:  الإربطة يعمل على فصل شريطي DNA عن بعضهما  ب انزيم يعمل على إضافة نيوكليوتيدات جديدة لشريط DNA النامي.  ج انزيمات تعمل على اصلاح عيوب الـ DNA  ما لمدى صفة العباره التالية مع التعليل:	************	صوب ماتحته خط:
(٢٦) اذكر اسم الإنزيم المستندم في كل دالة مها ياتي:  الذكر اسم الإنزيم المستندم في كل دالة مها ياتي:  الزيم يعمل على فصل شريطي DNA عن بعضهما.  ب) انزيم يعمل على إضافة نيوكليوتيدات جديدة لشريط DNA النامي.  ج) انزيمات تعمل على اصلاح عيوب الـ DNA  م) انزيمات تعمل على اصلاح عيوب الـ DNA  الحتوى الجيني للسلمندر يعادل ٢٠ مرة المحتوى الجيني للإنسان ومع ذلك فهو يعبر عن عدد أقل من البروت المحتوى الجيني للإنسان ومع ذلك فهو يعبر عن عدد أقل من البروت المحتوى الجيني للإنسان ومع ذلك فهو يعبر عن عدد أقل من البروت المحتوى الجيني للإنسان ومع ذلك فهو يعبر عن عدد أقل من البروت المحتوى الحيني للإنسان ومع ذلك فهو يعبر عن عدد أقل من البروت المحتوى الحيني للإنسان ومع ذلك فهو يعبر عن عدد أقل من البروت المحتوى الحيني للمناسبة السكر في الدم:	ة تسمى الترقوة.	تتكون عظام الحوض من نصفين متماثلين يلتحمان في الناحية البطنية في منطق
الأربطة في مفصل الركبة  (٢٥) اذكر اسم الإنزيم المستقدم في كل حالة مها يأتى:  (١) إنزيم يعمل على فصل شريطى DNA عن بعضهما.  (٢٠) بانزيمات تعمل على إضافة نيوكليوتيدات جديدة لشريط DNA النامى.  (٢٧) علل لها يأتى:  المحتوى الجينى للسلمندر يعادل ٣٠ مرة المحتوى الجينى للإنسان ومع ذلك فهو يعبر عن عدد أقل من البروتي المحتوى الجينى للسلمندر يعادل ٣٠ مرة المحتوى الجينى للإنسان ومع ذلك فهو يعبر عن عدد أقل من البروتي الشروكية ويقوم الأنسولين بخفض نسبة السكر في الدم:		
(٢٥) اذكر اسم الإنزيم المستندم في كل دالة مما يأتى:  ا انزيم يعمل على فصل شريطى DNA عن بعضهما.  ب انزيم يعمل على إضافة، نيوكيوتيدات جديدة لشريطه DNA النامى.  ج انزيمات تعمل على اصلاح عيوب الـ DNA  مال لها يأتى:  المحتوى الجينى للسلمندر يعادل " " مرة المحتوى الجينى للإنسان ومع ذلك فهو يعبر عن عدد أقل من البروتي المحتوى الجينى للإنسان ومع ذلك فهو يعبر عن عدد أقل من البروتي المحتوى النسولين بخفض نسبة السكر في الدم:	*****	(۲۰) وضح بالرسم مع كتابة البيانات:
ا) انزيم يعمل على فصل شريطى DNA عن بعضهما.  ب) انزيم يعمل على إضافة نيوكليوتيدات جديدة لشريط DNA النامى.  ج) انزيمات تعمل على اصلاح عيوب الـ DNA  ملل لها يأتى:  المحتوى الجينى للسلمندر يعادل ٣٠ مرة المحتوى الجينى للإنسان ومع ذلك فهو يعبر عن عدد أقل من البروت المحتوى الجينى للإنسان ومع ذلك فهو يعبر عن عدد أقل من البروت المحتوى الجينى للانسان ومع ذلك فهو يعبر عن عدد أقل من البروت المحتوى		الأربطة في مفصل الركبة
ا) إنزيم يعمل على فصل شريطى DNA عن بعضهما.  ب) إنزيم يعمل على إضافة نيوكليوتيدات جديدة لشريط DNA النامى.  ج) انزيمات تعمل على اصلاح عيوب الـ DNA  ملل لها يأتى:  المحتوى الجينى للسلمندر يعادل " " مرة المحتوى الجينى للإنسان ومع ذلك فهو يعبر عن عدد أقل من البروت المحتوى الجينى للإنسان ومع ذلك فهو يعبر عن عدد أقل من البروت (٢٨)  الشرج كيف يقوم الأنسولين بدفض نسبة السكر في الدم:		
ا) إنزيم يعمل على فصل شريطى DNA عن بعضهما.  ب) إنزيم يعمل على إضافة نيوكليوتيدات جديدة لشريط DNA النامى.  ج) انزيمات تعمل على اصلاح عيوب الـ DNA  ملل لها يأتى:  المحتوى الجينى للسلمندر يعادل " " مرة المحتوى الجينى للإنسان ومع ذلك فهو يعبر عن عدد أقل من البروت المحتوى الجينى للإنسان ومع ذلك فهو يعبر عن عدد أقل من البروت (٢٨)  الشرج كيف يقوم الأنسولين بدفض نسبة السكر في الدم:		
ا) انزيم يعمل على فصل شريطى DNA عن بعضهما.  ب) انزيم يعمل على إضافة نيوكليوتيدات جديدة لشريط DNA النامى.  ج) انزيمات تعمل على اصلاح عيوب الـ DNA  ملل لها يأتى:  المحتوى الجينى للسلمندر يعادل ٣٠ مرة المحتوى الجينى للإنسان ومع ذلك فهو يعبر عن عدد أقل من البروت المحتوى الجينى للإنسان ومع ذلك فهو يعبر عن عدد أقل من البروت (٢٨)  الشرح كيف يقوم الأنسولين بدفض نسبة السكر في الدم:		
ا) إنزيم يعمل على فصل شريطى DNA عن بعضهما.  ب) إنزيم يعمل على إضافة نيوكليوتيدات جديدة لشريط DNA النامى.  ج) انزيمات تعمل على اصلاح عيوب الـ DNA  ملل لها يأتى:  المحتوى الجينى للسلمندر يعادل ٣٠ مرة المحتوى الجينى للإنسان ومع ذلك فهو يعبر عن عدد أقل من البروتي المحتوى الجينى للإنسان ومع ذلك فهو يعبر عن عدد أقل من البروتي (٢٨)  الشرج كيف يقوم الأنسولين بدفض نسبة السكر في الدم:		intermediate and the control of the
ب) إنزيم يعمل على إضافة نيوكليوتيدات جديدة لشريط DNA النامى. جـ)انزيمات تعمل على اصلاح عيوب الـ DNA  ملل لها يأتى: المحتوى الجينى للسلمندر يعادل ٣٠ مرة المحتوى الجينى للإنسان ومع ذلك فهو يعبر عن عدد أقل من البروت المحتوى الجينى للإنسان ومع ذلك فهو يعبر عن عدد أقل من البروت (٢٨)  اشرح كيف يقوم الأنسولين بخفض نسبة السكر في الدم:		· ·
ج)انزيمات تعمل على اصلاح عيوب الـ DNA  (۲۷) علل لها يأتى: المحتوى الجينى للسلمندريعادل ٣٠ مرة المحتوى الجينى للإنسان ومع ذلك فهو يعبر عن عدد أقل من البروة المحتوى الجينى للإنسان ومع ذلك فهو يعبر عن عدد أقل من البروة (۲۸)  (۲۸) اشرح كيف يقوم الأنسولين بخفض نسبة السكر في الدم:		الالريم يعمل على قطل سريطى DNA عن بعضهما.
(۲۷) علل لما يأتى: المحتوى الجينى للسلمندر يعادل ٣٠ مرة المحتوى الجينى للإنسان ومع ذلك فهو يعبر عن عدد أقل من البروت (۲۸) اشرح كيف يقوم الأنسولين بخفض نسبة السكر في الدم: (۲۸) ما مدى صحة العباره التالية مع التمليل:		ب، بحريم يعمل على بطاقة نيوكليونيدات جديدة لشريط DNA النامى . حالنا بمات تعمل على امرالاء مرس الم DNIA
المحتوى الجينى للسلمندر يعادل ٬ ٣ مرة المحتوى الجينى للإنسان ومع ذلك فهو يعبر عن عدد أقل من البروت (٢٨) اشرح كيف يقوم الأنسولين بخفض نسبة السكر في الدم: عامدى صحة العباره التالية مع التمليل:		بريد عيوب ال ١٨٨٦
المحتوى الجينى للسلمندر يعادل ٣٠ مرة المحتوى الجينى للإنسان ومع ذلك فهو يعبر عن عدد أقل من البروة (٢٨) اشرح كيف يقوم الأنسولين بخفض نسبة السكر في الدم:	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	***************************************
المحتوى الجينى للسلمندر يعادل ٣٠ مرة المحتوى الجينى للإنسان ومع ذلك فهو يعبر عن عدد أقل من البروت (٢٨) اشرج كيف يقوم الأنسولين بخفض نسبة السكر في الدم: عامدى صحة العباره التالية مع التمليل:	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	(دری علل لما بات:
(۲۸) اشرح كيفً يقوم الأنسولين بخفض نسبة السكر في الدم: (۲۸) ما مدى صحة العباره التالية مع التعليل:		4. 1
ررم عدى صحة العباره التالية مع التمليل:	من عدد أقل من البروت	المحتوى الجينى للسلمندريعادل المرة المحتوى الجينى للإنسان ومع ذلك فهويعبرة
٢٩) ما مدى صحة العباره التالية مع التعليل:	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	***************************************
٢٩) ما مدى صحة العباره التالية مع التعليل:		
		(١٨) - اسرح حيف يعوم الانسوليل بحفض نسبة السكر في الدمر:
		######################################
	*****************	
تعتبر الفيروسات والبكتريا من الظروف الغير ملائمة للنبات.		(٢٥) ما مدى صحة العباره التالية مع التعليل:
a same		تعتبر الفيروسات والبكتريا من الظروف الغير ملائمة للثبات.
	**************************	,
	A STANCE	

المسوحة صوب ، CamScanner

			اكتر الإجابة الصديدة :
	ورماً عدا بسب	لاريا أحادية العدد الصبغ	اطوار بلازمودیوم الملا جمعیع اطوار بلازمودیوم الملا
ت	(ب) الامشاج والميروزيتا	تات	جميع اطوار بدو و يوم (۱) الميرزويتات والأسبوروزيد ت مالطه د الحد ك
لاستوروزيتات	(د) الطور الحركي وال	کی	(۱) المردد
1	رد) الطور الحركي	1	(ح)الافعاد المصطلح العلمي
(**************************************		ون اسفاره و نومان	(۱) المرزويتات والاسبوروري (م) اللاقحة والطور الحرك (م) اللاقحة المصطلح العلمي
	عضروفي،	السفلي وجروها السفلي	الما مفلطحة ومدببة م مفاع الزسم: صفاع الزسم:
•			1000
•	رحتى تكوين اللاقحة.	سم تابيم من نبات الفوجي	الراحل التى تمر بها جرثوه
* * * * * * * * * * * * * * * * * * *		مما ياتى :	م الفرق بين نمو كل و
•	10	إلى فرد في النبات؟	البويضة إلى فرد والخلية
	***************************************	*****************************	-341
***************************************	***************************************	<b>5-0</b>	
			موب ماتحته خط:
		A AAM Ei	روب مادد در الروب
ق الإصابة .	ب الخلايا البلعمية لمناطؤ	يانيت المساعدة التي تجذ	الانترفيرون من المواد الكيم
	***********************************		
		الحالة الاتية:	ماذا يحدث في كل من الدر
	.(DN	$oldsymbol{\Lambda}$ رات عالية النقاوة من $oldsymbol{\Lambda}$	مرور اشعة اكس في بلور
***************************************	*************		مرور
			اختر الإجابة الصحيحة :
		·	10.
	یحدث نتیجہ	النباء الإنصباص العضلي	الشد العضلى الذي يحدث
تين على خيوط الميوسين بسرعة	(ب) انزلاق خيوط الاك		(۱)زيادة كميت ATP
ستعرضة بين الأكتين والميوسين	(د) انفصال الروابط المس	الميوسين مرتبطين	(ج) بقاء خيوط الأكتين و
		يراض الظاهرة لكل من:	۱ زکر سبب حدوث والا:
	ج)لين العظام	ب)الجواتر الجحوظو	1)الأكروميجالي
	•••••••••••		***************************************
,			
	**************************	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	# 1 00 MA
			صوب ماتحته خط:
سين .	وط بروتينية تسم <u>ى اليو</u>	كل ليفت عضليت من خي	تتكون الأقراص المضيئة ب
######################################	********************************	.,,	000000000000000000000000000000000000000
		اختر الإجابة الصحيحة:	pe) اختر احد السؤالين ثم
		Jelil iles	ا)أول المهام التي يقوم بها -
47 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	all will and a		(i)منع دخول الميكروب
ىنى بعد دخونه	ب) مهاجمة المسبب المرض ( . )		
To no de	(د)جميع ماسبق		(ج) مهاجمة الميكروب عند
		4	

المستوحة صوب د CamScanner

1	The second liverage of the second
1803	Silin
וואוש	A SINIS IN
וטעייט	CULTI

3	(د)اليود والبوتاسيوم	ل العناصير في الدم مثل (ج) الكالسيوم والسكر	As T	الأزهر	alpho
		(ج) الكالسيوم والسكر	ن بتنظیم سبه ب	قهم هرمون الألدوستيروا	براد .
			وسفور والبوتاسيوم	كالسيوم (ب) الف	n(1) =(À
	*****************************	ي الصفن،	45.11.1	ماذا يحدث في حالة ا	(68)
	**************************************	*************************	ويف البطن الى ـــــ	ماذا يحدث في حالة ا نزول الخصيتين من تج	عدم
	State	1001-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00	Table .	#1.00.991748224412940#124010P449244ff	********
				************************	*******
	(,170×,146241,1464,1464,1464,1464,1464,1464,14			اكتب المصطلح العلمي ا	((13)
4	To wife Man	، ميانية	U DO AATT	A RELIEF TAME	
	الخلية البحثيرية	معمل التي دخلت إلو		اختر الإجابة الصحيحة :	(EC)
	لهائيا	ة الـ DNA التى دخلت إلى سالكمية (د) لم يدخل	، تجاربهما أن كمي ( ) نست	تشف هیرشی وتشیس فر	<b>S</b> 1
				MAIN TOWA	<b>S</b> (1)
	A State State	ا من اعلى ومن اسا	ן נָשָׁיִי	افدص الشكل المقابل أه افدص الشكل المقابل أه	(EP)
	1 / Te	طمة B من اعلى ومن اس يى؟	ب)بم بربیطه است	الاررانات على الرسم	- 10
		***************************************	لرف السفلى أم العلم	لل هذا الشكل جزء من الد	ج)ه
	B \	***************************************		/#144014714700140000000000000000000000000	*****
		***************************************			******
	Davi				P144114
	ى شريط mRNA .()	وورد کیبر فی أحد طرف		اكتب المصطلح العلمي :	(EE)
			لعضويه الني توجد	ى القواعد النيتروجينية ا	إحد;
	ڪائن حي معين ڪالتالي: ٢٥ /	مف د حمض نووي في ك	ميدة شيدطه	*	(60)
	% <b>Y</b> 0	= C % \( \xi \cdot \).	روجینیه سی سریت ۲۰= T // ۱۵= A	كانت نسبه القواعد البيبر	إذا =
		4	، ؟ مع ذكر السبب؟	ا نوع هذا الحمض النووي	(۱) ما
		بر هدا اسریت جرب	لب المزدوج الذي يعس	ما نسبه الحوانين في اللو	.(.)
		ن الحمض .	خ من هذا الشريط <i>م</i>	ا نسبت اليوراسيل المنسور	(ج) م
	تياد	اصدارات الشامل بود	***********************		
		02	03	4	,
	المما		130	80	
	13	130	بوكليت	<b>59</b> 4	

د المحالية

المسوحة صوب د CamScanner

## امنحان الثانوية الأزهرية

	اكتب المصطلح العلمي :
()	هرمون يفرز من الغشاء المخاطى للمعدة ، استخرج الكلمة الشاذة مع بيان السبب فيما
بخ - غدة كوبر - المثانة)	(الخصية - البر
	قارن فی جدول بین : (۲)
الأستروجينات	الأندروجينات
***************************************	افتر الإجابة الصحيحة : يفرز هرمون الكالسيتونين من الغدة
(ج) الكظرية (د) الجاردرقية	(أ)الدرقيت (ب) النخامية (٥) مامدى صحة العبارة التالية مع التعليل :
ئناء تكوين الأمشاج الذكرية فقط .	تبدأ مرحلة النمو بما تنتهى به مرحلة النضج أ
***************************************	(۱) علل لما يأتى:
	التفاف المحلاق حول الجسم الصلب.
***************************************	,
***************************************	(۷) اختر الإجابة الصحيحة :
***********	أول المهام التي يقوم بها جهاز المناعة المتخصص
-) مهاجمت المسبب المرضى بعد دخوله ) جميع ماسبقط	
	: تعمره عرب (۷)
DN على شكل لولب مزدوج تلتحم نهايتاه .	كائنات تتكاثر بالإنشطار الثنائي ويوجد بها ٨



1 m m m m												_
	_		DNA DNA	من جزی	يط واحد	على شر	روجينية	عد النية	ب القوا	ن ترتی	កពា 📑	(9)
	3—				A 30 P A 15 D	an fin			_/5		Longo	Maria Maria
	T	A	A	C	T	T	A	G				, a
		,	e vi	مل له.	ZII DN	ريط ۵	۔ عینیت لٹ	لنيتروج	قواعد ا	ابع ال	كتب تة	1()
				فسيرا	خ مع الت	سة النسب	ف عمل	خدمين	ن المست	نزيمه	ذكر الإ	I(Y
وقتين مختلفين	حد وفي و	نی آن وا	المزدوج ف	DNA	ً شريط	تين علو	ن متقابا	قاعدتي	ث تلف	زحدو	مانتيجة	۳)ه
		خديده	ردوج الم	للولب الم	لية في ا	ر والثنا	: الثلاثي	۔ وجینیہ	الهيدر	وابط	باعدد الر	٤)ه
*******************************	44*********		. 4120141414	*********	*********	********					*********	
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		********	*********	********	**********	**********			.,			
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	*******	*******				*********	**********	4 - 1 - 4			••••••	
	**********	*********	**********			**********				4	£0,8:50:50	,
									خط	باتحته	صوب ه	(1.)
					اکامدت	تفدةا	(11) L.a	· • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		i à F	<u>يون SH</u>	
*************	***********	********	********	* - 4 - 4 - 5 - 5 - 5 - 5 - 5	ىسويى	ه حوی ا	عمل العد	يسط	ه سی	<u> </u>	<u> </u>	
	***********		*******									
***************************************				**!*******						مم شاخ	בגג מצ	(11)
	2 22 . 21						Τ.		میوی:	9900		(II) —
	الوظيفة				لكان	1				•	/ \$	_
									سينات	-		_
								ىر ضى				_
							1					
									سرتولئ	علايا س	<u> </u>	
									سرتولئ	فلايا س	<u> </u>	
					`: ûu	ຸ ດຳ ເ <b>S</b> ດ	نمال ثالم					(10)
							يوان الم	كيب الد	فقط ترا	رسم	وضح باا	(Ir)
		اذاء			للقيام بو	المنوي	الحيوان	<mark>كيب الد</mark> عيب فى	فقط ترا ل تر ک	لرسم د ح-ّ ک	<b>وضد باا</b> ی ملاءہ	۱)مد
طمث	، ده، ة الد		اوج ؟ و1	عند التز	للقیام بو ن منوی :	، المنوى ا ن حيوار	الحيوان ١٥ مليو	<mark>كيب الد</mark> عيب فى ل ينتج	فقط ترا ل ترك ب لرج	ىرىلىم ىت ك خصي	وضج باا ی ملاءه قدرة الت	۱)مد ۲) ماذ
طمث؟	ل دورة الد		اوج ؟ و1	عند التز	للقیام بو ن منوی :	، المنوى ا ن حيوار	الحيوان ١٥ مليو	<mark>كيب الد</mark> عيب فى ل ينتج	فقط ترا ل ترك ب لرج	ىرىلىم ىت ك خصي	وضج باا ی ملاءه قدرة الت	۱)مد ۲) ماذ
طمث؟	ل دورة الد		اوج ؟ و1	عند التز	للقیام بو ن منوی :	، المنوى ا ن حيوار	الحيوان ١٥ مليو	<mark>كيب الد</mark> عيب فى ل ينتج	فقط ترا ل ترك ب لرج	ىرىلىم ىت ك خصي	وضج باا ی ملاءه قدرة الت	۱)مد ۲) ماذ
طمث؟	ن دورة الد		اوج ؟ و1	عند التز	للقیام بو ن منوی :	، المنوى ا ن حيوار	الحيوان ١٥ مليو	<mark>كيب الد</mark> عيب فى ل ينتج بن منوي	فقط ترا ل ترك ب لرج حيوان	لرسم ک حصیہ حصیب	وضد باا ی ملاءه قدرة الت ناتج تخ	۱)مد ۲) ماذ ۲) ما
طمث	ل دورة الد		اوج ؟ و1	عند التز	للقیام بو ن منوی :	المنوى ا ن حيوار نىتىن ت	الحيوان ١٥ مليو ين لبويد	کیب الد عیب فی ل ینتج بن منوی	فقط ترا ل ترك ب لرج حيوان حيوان ة العلم	لرسم، خصیہ خصیب صیب	وضح باا ی ملاءه قدرة الت ناتج تخ اکتب اله	۱)مد ۲) ماذ ۲) ما
طمث؟	<u>. دورة الد</u>		اوج ؟ و1	عند التز	للقیام بو ن منوی :	المنوى ا ن حيوار نىتىن ت	الحيوان ١٥ مليو ين لبويد	کیب الد عیب فی ل ینتج بن منوی	فقط ترا ل ترك ب لرج حيوان حيوان ة العلم	لرسم المراج الم	وضد باا ی ملاءه قدرة الت ناتج تخ اکتب اله مملوء ب	۱)مد ۲) ما ۲) ما سار)
طمث؟	ي دورة الد		اوج ؟ و1	عند التز	للقیام بو ن منوی :	المنوى ا ن حيوار نىتىن ت	الحيوان ١٥ مليو ين لبويد	کیب الد عیب فی ل ینتج بن منوی	فقط ترا ل ترك ب لرج حيوان حيوان ة العلم	لرسم المراج الم	وضح باا ی ملاءه قدرة الت ناتج تخ اکتب اله	۱)مد ۲) ما ۲) ما سار)
طمث؟	ي دورة الد		اوج ؟ و1	عند التز ن مبيض	للقیام بو ن منوی : حررتا م	المنوى ا ن حيوار نىتين ت	الحيوان ١٥ مليو ين لبويد بن لحماه	كيب الد كيب في ل ينتج بن منوي يه:	فقط ترا ل ترك ب لرج حيوان 	لرسم، خصیہ کصیب مصطلب سائل انتی :	وضد باا ی ملاءه قدرة الت ناتج تخ اکتب اله مملوء ب	۱) مد ۲) ماذ ۱۵ (۲ ۱۱) ما غشاء
طمث	ي دورة الد		اوج ؟ و1	عند التز ن مبيض	للقیام بو ن منوی : حررتا م	المنوى ا ن حيوار نىتين ت	الحيوان ١٥ مليو ين لبويد بن لحماه	كيب الد كيب في ل ينتج بن منوي يه:	فقط ترا ل ترك ب لرج حيوان 	لرسم، خصیہ کصیب مصطلب سائل انتی :	وضح باا ی ملاءه قدرة الت ناتج تخ اکتب اله مملوء ب	۱) مد ۲) ماذ ۱۵ (۲ ۱۱) ما غشاء
طمث؟	ي دورة الد		اوج ؟ و1	عند التز ن مبيض	للقیام بو ن منوی : حررتا م	المنوى ا ن حيوار نىتين ت	الحيوان ١٥ مليو ين لبويد بن لحماه	كيب الد كيب في ل ينتج بن منوي يه:	فقط ترا ل ترك ب لرج حيوان 	لرسم، خصیہ کصیب مصطلب سائل انتی :	وضح باا ی ملاءه قدرة الت ناتج تخ اکتب اله مملوء ب	۱) مد ۲) ماذ ۱۵ (۲ ۱۱) ما غشاء
جشمان ج	ي دورة الد		اوج ؟ و1	عند التز ن مبيض	للقيام بو ن منوى : حررتا مر	المنوى المنو المنواسلة المناطقة المنواسلة المنو	الحيوان ١٥ مليو ين لبويد بن لحماد بن لحماد	كيب الد كيب في ل ينتج بن منوي ي: بالجني	فقط ترك ل ترك ب لرج حيوانا يحيط يحيط البروس	لرسم کا حصیت کا در استان کا در او مسائل کو بر و و و و و و و و و و و و و و و و و و	وضح باا ی ملاءه قدرة الت ناتج تخ اکتب اله مملوء ب	۱) مد ۱ (۲ ۱۵ (۲ ۱۵ (۲ غشاء ۱) ۱
طمث؟	)	نی نفیر	اوج ؟ ولم	عند التز ن مبيضر رى	للقيام بو ن منوى ا حررتا مر ي الذك	المنوى المنوى المنتين تحيوار المنتين تحيوار المنتين ا	الحيوان ١٥ مليو ين لبويد بن لحمار الجهاز	كيب الد كيب في بن منوي ين بالجني ماتا في	فقط تراك ل ترك ب لرج حيوانا يحيط البروس الشاذة	لرسم المحصيد خصيد صيب المحصيد اتى : ووبر و	وضح باا ی ملاءه فدرة الت ناتج تخ اکتب اله مملوء ب عدتا ک	۱) مد ۱ (۲ ۱۵ (۲ ۱۵ (۲ غشاء ۱) ۱
جمعت؟	)	نی نفیر	اوج ؟ و1	عند التز ن مبيضر رى	للقيام بو ن منوى : حررتا مر	المنوى المنوى المنتين تحيوار المنتين تحيوار المنتين ا	الحيوان ١٥ مليو ين لبويد بن لحماد بن لحماد	كيب الد كيب في بن منوي ين بالجني ماتا في	فقط تراك ل ترك ب لرج حيوانا يحيط البروس الشاذة	لرسم المحصيد خصيد صيب المحصيد اتى : ووبر و	وضح باا ی ملاءه فدرة الت ناتج تخ اکتب اله مملوء ب عدتا ک	۱) مد ۱ (۲ ۱۵ (۲ ۱۵ (۲ غشاء ۱) ۱

انا يمثل الشكل المقابل: الهرمونات المؤثرة على التركيب (٣)؟	
الهرمونات المؤثرة على التركيب (٣)؟	Lo Par
مهية التركيب (٤) وما هي الملائمة الوظيفية له ؟	ا)ادحد
وجدهذا التركيب 9 وكيف يتم تثبيته واستقراره 9 وما وظيفته ؟ [ ( )	م زمال
م التركيب (١) وما هي الفترة اللازمه لتكوينه ؟	الماليك
يم التركيب (٦) ماهى الهرمونات المسئولة عن تدعيمه ؟	4) La (
(1)	-14
	*******
	********
***************************************	***********
**************************************	**********
نا كان لديك ٢ أَشَخَاصَ لديهم تحليل سكر في آلدم :	
٧٠ ملليجرام / ١٠٠ سم - والثاني: ١٢٠ ملليجرام / ١٠٠ سم والثالث: ٥٥٠ ملليجرام / ١٠٠ سم	(IV)
د ايهما سليم وأيهما مريض، ونوع المرض، وسبب حدوثه وأعراضه.	الاون.
- ين العالم على المرض . ح طريقتين لعلاج كل مرض .	- Jail Y
***************************************	٠٠٠٠٠٠٠ ا
صوب ماتحته خط :	
<u>في القفص الصدري ستة</u> ضلوع لا تتصل بعظمة القص .	(IV)
······································	يوجد
اختر الإجابة الصحيحة:	
قرة من الفقرات العصعصية	
	اوں ت
	(% (1)
	(1)
۱ (۲) ۲۸ (۲) ۲۸ (۲) ۲۸	(1)
	( <u>آ)</u> من الن
رد) ۲۸ (ب) ۲۸ في الفيروس من الدخول والتكاثر في الخلية البكتيرية من خلال الية التعادل	( <u>آ)</u> من الله



اكتب المصطلح العلمى :

غشاء مملوء بسائل يحيط بالجنين لحمايته

التعليل ا	(٢٢) 🐪 تخير العبارات التي تصف الشكل بطريقة علمية مع
(B)	من الشكل الذي أمامك الذي يبين الإستجابة المناعب
متتاليتين	(١) الشكل لشخص وأحد اصيب بنفس المرض مرتين ا
3 / (A) 3	(ب) شخصين اصب ڪاروزوران نفي الرخي لأول و
ن احدهما سبقت اصابته بهدا	(ج) شخصين اصيب كل منهما بنفس المرض ولكر
411	2 3
سابته باحد هده ۱۰ سرت	(د) شخص واحد اصيب بمرضين مختلفين سبقت اص
***************************************	***************************************
***************************************	***************************************
***************************************	**************************************
عباضا التالية:-	(۲۴) استنتج الحالة المرضية وسبب حدوثها من خلال ال
عبراض العالق المراض العالم	(i) ظهور صفات الرجولة في بعض النساء .
lastit	(ب) حدوث إجهاض الإمراة حامل في الشهر الثالث م
	الله الله الله الله الله الله الله الله
**************************************	>>>>>>
	(۲٤) ماذا يحدث مع ذكر السبب؟
لمّ أوراق التويج.	الإحاطة التامة للأسدية والكرابل في الزهرة بواسط
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	
***************************************	***************************************
سفنج :	(٢٥) قارن في جدول بين التبرعم والتجدد في حيوان الاس
التجدد	التبرعم
4	***************************************
***************************************	
	(۲۰) ما المقصود بكل من:
	أ)الساركوليما
	ب)البلازميد
44	***************************************
***************************************	
	(۲۲) اختر الإجابة الصحيحة :
، انواع مختلضة .	الخلاياتنضج في الغدة التيموسية وتتمايز إلى
) الخلايا التانية (د) الخلايا القاتلة الطبيعية	(١)الليمفاوية الجذعية (ب) الخلايا البلعمية (ج
🛚 ۲ن) في كل من :	حدد الأطوار احادية وثنائية المجموعة الصبغية (ن
سبيروجيرا	١) طفيل بالازموديوم المالاريا ٢) طحلب الاه
	٣) نحل العسل ٤) نبات الفوجير
######################################	

Kiloi			Y
-	0.01	mi	

		قارن بین :	(13)
		ل والترسيب كطرق عمل للأجسام المضادة.	التعاد
الترسب		التعادل	
Harrister			
***************************************	*****************	***************************************	
111	***************************************	The state of the s	
		اكتب المصطلح العلمى:	W. (Pa)
(	) 🛎	نینات تعمل علی تقصیر طول DNA عشرات الم ملا لما بات :	بروت
(**************************************	······································	علل لما يأتى :	(41)
		ملات دور هام في القضاء على مسببات الأمراض	المك
43-4558888830000488888888888888888888888888	) کی الدم .		
******	***************************************		
		مناه در الله د	
		ماذا يحدث مع ذكر السبب؟	(Pr)
		م بعض حبات الزبيب في الماء لعدة ساعات.	وضع
47+00455451451460044454464664545454545454664446614466		***************************************	********
********************************		***************************************	********
•	:	استخرج الكلمة الشاذة مع بيان السبب فيما يلى	1000
( ):			(44)
جحوظی)	يكسوديما – تضخم	راسراس - المماءة - ال	
	********************************		*******
***************************************	442021404444444444444444444444444444444		*******
		اختر الإجابة الصحيحة :	(PE)
ت فیها.	عدد الكروموسوما	غ عدد جزيئات DNA في خلايا حقيقيات النواة	لبي
(د) ضعف	(ج) نضس	ا) ربع (ب) نصف	1)
		اكتب المصطلح العلمى :	(Po)
(	ب لحده ثالآخر.(	برة يمهد فيها كل من التكاثر الجنسى واللاجنس	The same of the sa
ť	ين د درو د درو	رد چهد عيب على الله الله من الله على الله الله الله الله الله الله الله ال	-
			(P1)
7 *** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** *	*****	الضلوع المتصلم بالقص ١٢ زوجا.	376
	اعراض التالية:-	استنتج الحالة المرضية وسبب حدوثها من خلال اا	******
	ع دراص العالية،		(۲۷)
444444444444444444444444444444444444444		ولَّمْ كسر وانحناء العظام .	9 <del>0</del> in
		***************************************	
0.00.00.00.00.00.00.00.00.00.00.00.00.0		***************************************	*******
		ماذا يحدث مع ذكر السبب؟	(84)
	س الخلفي للغدة النخامية	- ن امراة حامل في شهرها السادس بخلاصة الفص	(PA)
		ن امراه خامل کی منهر کا است	ا حد



icity consider

المسوحة صوب د CamScanner

	more per a la maria de la maria della della maria della maria della maria della maria della maria dell	الكر الموقع والوظيفة لكل هما يأثى ا	(F4)
	the second second	وزنان	ا) بلا
		طحال	n (m
1	1835 - 1845 - 1		·· ( -
or ready	- Contract C	rbibatakeitennattavaipidhaervuungearraaninaaninaanideetivatiinissi jälkennatuliin ja ja ja paanaan ja paal	47 07 \$ 60 €
and Salary of and a distribution of the salary	webabhaan edayaa eequacebugggeaa	larange for the second	६० <b>१७अं</b> उक्षेत्र
		الله الله الله الله الله الله الله الله	(8-)
			,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
CONTRACTOR SECURIOR S		برُ بعضُ الفيروسات بمعدل مرتضع من الطفرات.	لغيه
10-1-10-2 Jac & 10-0-0-	******************	***************************************	45200100
** 184.62.5 \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	************************************		
•		محدد ألانا الآلاء المحدد ألا عدد المحدد المح	Time
	1 4	صحح العبارة الأتية مع تلبيت ما تحته خط ١٠	2000
E 00	الاث روابط تساهميم	ط الأدينين $(\mathbf{A})$ مع الثايمين $(\mathbf{T})$ في جزئ $\mathbf{DNA}$ ين	يرتب
We are a said		***************************************	
**************************************			
6.00		the state of the said and a	(11)
		اشرچ کیف یمکن عملیا البات أن:-	1 /
	:تتعدی ۲٪،	يرة البروتين التي تدخل الخلية البكتيرية من الفاج ا	ڪم
, et ell 2 de 1 de 1 de 1 de 2 de 1 de 2 de 1 de 2 de 2		***************************************	
			******
			# # A A A A
		اختر الإجابة الصحيحة:	(4F)
		- لها دور هام في تكاثر السراخس لاجنسيا.	graphical and districts.
(د) اشباه الجذور	(ج) الأوراق	) الجذور العرضية (ب) السيقان	i)
		استخرج الكلمة الشاذة مع بيان السبب فيما يلى :	(33)
			•
		م (القص - الضلوع - العمود الفقرى - الرضفة)	عدد
, o. 6.) J. 6.8 P. 6. 8. 9. 9. 9. 9. 9. 9. 9. 9. 9. 9. 9. 9. 9.	10 20 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	**************************************	
er/1×25+ 1>5 - 145 465 - 1 - 1 - 111 (5+1+5+6+6+6+6+6+6+6+6+6+6+6+6+6+6+6+6+6+	,	***************************************	
		صوب ما نحنه خط :	(60)
الات الذي يسيط على الله			
اليل الدي يسبسر سي العباص	خامية هرمون الدريد	هم الهرمونات التي يضرزها الجزء العصبي للغدة الت	
		سِرٌ الدمويرُ	الاوع
- 17° ° · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		**************************************	

ما المالية

## امنحان الأويترالاز هريتر

4	العلميا	المصطلح	اكتب	State of the last
				- 441

	تلتحم فيها أغلفت المبيض مع أغلفت البويضة لتكوين ثمرة بها بدرة ما المقصود ب
	والمقصورين علم اعلقت البويضة لتهديد
( ) 5.1510	(آ) المستور با
(	الغلاف الزهرى
	***************************************
***************************************	
~ {	(۴) اعد کتابة العبارات الآتية بعد تصويب ما تحته خط ؛ خوالان اتات السرية بعد تصويب ما تحته خط ؛
	النباتات السرخيين تترب
	في بعض بمسرحسين لذبل جميع المحيطات ان
-وث الإخصاب ولا يبقي الاالمبيض	في بعض النباتات السرخسية تذبل جميع المحيطات الزهرية بعد حا
J. 1, 1 - 1 J	فسر مایلی:
***************************************	(3)
	حدوث اجهاد للعضلة
	***************************************
	(0) الشكل التخطيطي يمثل أحد أشكال المناعة في الإنسان:
	(۵) النسان المناعة في الانسان (۵)
	(i) ما اسم الخلايا رقم (٢)؟
IRAP	(ب) في الشكل أي خطوط الدفاع يعمل و ملازره
2	(ح) من الشكل وضح حدود عمل خمل خمل بن
	(ج) من الشكل وضح حدود عمل خطوط الدفاع عن الجسم؟ موضحا أيهما الطبيعي وأيهما المكتسب؟
	(د) لِمَاذَا يُوجِد الْتَركيبِ 7 حول التركيبِ ٤ و
0	***************************************
	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
	***************************************
(3)	
	ر اختر الإجابة الصحيحة :



يتكون رسغ اليد في الإنسان من ...... عظيمات. (ز) ٤ (ب) ٦ (د) ١٠ (د)

الأرهر	ומנבונוני
--------	-----------

( + )		رب - عمدا ب			
يز تكوين الجسم الأصفر		(پ)		(1)	4
الكبد لتحويل الجليكوجين الى	جار (a	يضرز من الغدد ال	(1)	- الثيروكسين	
		القبحة	13	FSH- 2	ا ا
معه السكرتين	جلوڪوا انخامية انخامية	112		١- الادرينالين ١٠ الادرينالين	
لم نسبت الكالسيوم بالدم	سحت ع ايفرد	،) يفرز من العدة ال	(ب	- الاستروجين	
معة السندوين لم نسبة الكالسيوم بالدم ل على تنظيم الطمث ما . معدل الأيض بالم.	<i>a</i> )ويعما ( <i>f</i> )ويعما	) يفرز من المبيض		- الباراثورمون	
ر على معدل الأيض بالجسم. ز المبيض لانضاج حويصلة جراف	ع )ويودر ام )رحف	) يفرز من الخصيم			
٠٠		.) يضرز من الامعاء			
		) يضرز من الغدة النا			
	درقیۃ ا	) يضرز من الغدة الا	(ز)	کیف ینکون _' -	 (^)
				حبل السرى .	~'
104224442444444444444444444444444444444	*****************	********************		****************	
***************************************	*************				
91°°°		******************			(0)
			يحةِ :	اختر الإجابة الصحر	(P)
	ملت	ن اليويضيّ في مرح	نیات عند تکویر	اختزال عدد الصبغ	يتم
	1	J	-		1.5
(د) التشكل النهائي	النضح النضح	~)		لتضاعف	1(1)
(د) البشكل النهائي	ح) النضج		(ب) النمو	لتضاعف فسر مایلی: ن التوائم السیامی:	(1.)
(د) البشكل النهائي	ح) النضج		(ب) النمو	فسر مایلی :	(1.)
(د) البشكل النهائي	ر) النضج		(ب) النمو	فسر مایلی :	(1.)
(د) التشكل النهائي	**************************************	اثلۃ	(ب) النمو	فسر مایلی : ن التوائم السیامی ، 	(۱۰) یاتر
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	**************************************	اثلۃ	(ب) النمو	فسر مایلی : ن التوائم السیامی ، 	(۱۰) یاتر
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	**************************************	اثلۃ	(ب) النمو	فسر مایلی : ن التوائم السیامی ، 	(۱۰) یاتر
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	**************************************	اثلۃ	(ب) النمو	فسر مایلی : ن التوائم السیامی ، 	(۱۰) یاتر
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	**************************************	اثلۃ	(ب) النمو من التوائم المتم لحركةالدائبة	فسر مايلى: ن التوائم السيامى: قارن بين:	(II)
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	**************************************	اثلۃ	(ب) النمو من التوائم المتم لحركةالدائبة	فسر مایلی : ن التوائم السیامی ، 	(II)
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	الحرد	اثلہ	(ب) النمو من التوائم المتم لحركةالدائبة لمن:	فسر مايلى: ن التواتم السيامى: قارن بين: اكتب المصطلح الع	(II)
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	الحرد	اثلہ	(ب) النمو من التوائم المتم لحركةالدائبة لمن:	فسر مايلى : ن التوائم السيامى : قارن بين: اكتب المصطلح ال	(۱۰) یاتر (۱۱) تجوی
كتالدورانيتالسيتوبلازميت	الحرد	اثلہ	(ب) النمو من التوائم المتم الحركة الدائبة للمي العضد مك	فسر مايلى: التواتم السيامى: قارن بين: اكتب المصطلح الع ف يستقر فيه عظ قارن بين:	(II)
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	الحرد	اثلہ	(ب) النمو من التوائم المتم لحركةالدائبة لمن:	فسر مايلى: التواتم السيامى: قارن بين: اكتب المصطلح الع ف يستقر فيه عظ قارن بين:	(۱۰) یاتر (۱۱) تجوی
كتالدورانيتالسيتوبلازميت	الحرد	اثلہ	(ب) النمو من التوائم المتم الحركة الدائبة للمي العضد مك	فسر مايلى: التواتم السيامى: قارن بين: اكتب المصطلح الع ف يستقر فيه عظ قارن بين:	(۱۰) یاتر (۱۱) تجوی
كتالدورانيتالسيتوبلازميت		اثلہ	(ب) النمو من التوائم المتم الحركة الدائبة للمي العضد مك	فسر مايلى: التواتم السيامى: قارن بين: اكتب المصطلح الع ف يستقر فيه عظ قارن بين:	(۱۰) یاتر (۱۱) تجوی
كتالدورانيتالسيتوبلازميت ()		اثلہ الفصل الكتفى	(ب) النمو من التوائم المتم الحركة الدائبة للمي العضد مك	فسر مايلى : التوائم السيامى ا قارن بين: فارن بين :	(۱۰) یاتر (۱۱) تجوی

de la company

ति भी दि

जिस्मिति हिल्ल	with Editable
	فامدى صحة العبارة التالية مع التعليل:
	فن غلية نحل العسل بعض إناك نحل العسل لها القدرة على وضع البيض.
904900000000000000000000000000000000000	البيض.
general and a post a part of the state of th	الله الله الله الله الله الله الله
	الله المدى نضح الثمار والبدور إلى تميير
يته .	فالباما يؤدى نضج الثمار والبذور إلى تعطيل النمو الخضرى للنبات واحيانا الى مو
	1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 1011 [ 10
#04044044404345444404405905959595959595	کیف تنکون :-
See the	الثمرة الكاذبة .
****************************	***************************************
*************************************	مامدى صحة العبارات الآتية :
	راا) تتشابه عملية الإخصاب في النباتات الزهرية مع الثدييات في مكان اخصاب البويط
······	البويط مكان اخصاب البويط
****************************	اختر الإجابة الصحيحة :
•	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	أ) بتم الحصول على جين الأنسولين من خلايا
	٨٠٠١٨ - الخلايا بيتا
	رقم الفقرة التي تتصل بزوج الضلوع العاشر هو
	(د) ۱۰ (ب) ۱۰ (۱۰ (ج) ۱۰ (د) ۱۲ (د)
	تقوم الحويصلتان المنويتان بإفراز سائل قلوى يحتوى السكروز.
******************************	اختر الإجابة الصحيحة: - (۱)
	تمر المناعة الطبيعية بخطين دفاعيين هما
بحيحة	(i) الأول والثالث (ب) الأول والثاني (ج) الثاني والثالث (د) التوجد اجابة ص فسر مايلي:
	(۱۱) فسر تعايى . استخدام اقراص منع الحمل كوسيلة لمنع الحمل
	استحدام الحراكل منع الحمل
	/#####################################
***************************************	(۱۱) کیف یتکون :-
	الجسم الأصفر.
	***************************************
************************************	



ज्ञीय नियम

,141414141414141414141414414441444		les	اكتب المصطلح العلم	(1
	, .	ع عظمہ لوح الکت	ہ رفیعہ تتمفصل م	عظه
			علل لما باتي:	1
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	ل بالإنقسام الميتوزى وليس الميوز	في ذكر نحل العس	الحيوانات المنوية	تتكور
	***************************************	1474949494444444444	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	******
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	**************************************	200444047404947007947047	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	
(:A) (		e i	اختر الإجابة الصديدة	(1
ن)و(ن) (د) جميع ماسبق	التي يتكامل فيها عمل الخلايا (٢)	كاثر الغير طبيعية	من صور الت	تعتبر
ريا , دي د جي	ية (ج) التوالد البكرى	(ب) زراعة الأنو	زراعة الأنسجة	(1)
			ما المقصود ب	(r
			ة المولدة	النوا
		f \$ 7 \$ 0 \$ 9 \$ 9 \$ 9 \$ 5 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0 \$ 1 \$ 0		******
4	}*************************************	*******************************		*******
		ط ثم اكتب المصطل		(U)
	مودة في منتصف المناطق المضيئة. المارية	, متتاليين (Z) المو-	مافۃ بین کل خطین	ا)للس
- 1 × 1 × 1	دم ، ، د ، ف ، سوانا ، الح		بالأبا وتخززن محاممان	16.
	لتى حاربها من قبل فى سوائل الج	ت عن الأنتيجينات ا	الريا تحدرن معتوما	-\ <del>-</del>
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	لتی حاربها من هبل کی کوشت	ت عن الأنتيجينات ا	***************************************	
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	***************************************		ماذا يحدث اذا تم :	(۲/
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	***************************************		***************************************	(۲/
***************************************	***************************************		ماذا يحدث اذا تم :	(۲/
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		ن الألياف العضلية	ماذا يحدث اذا تم : ب أيونات الكالسيوم م	(۲/
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,			ماذا يحدث اذا تم : ب أيونات الكالسيوم م	(۲/
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	-:(ĺ).	ن الأثياف العضلية. على يناسبه من العمود	ماذا يحدث اذا تم : ب أيونات الكالسيوم م	(۲۸
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	. (أ):- بييت فيه رأس عظم الفخذ	ن الأثياف العضلية. عايناسبه من العمود	ماذا يحدث اذا تم : ب أيونات الكالسيوم م ي أيونات الكالسيوم م اختر من العمو (ب)	(۲۸
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	-:(ĺ).	ن الأثياف العضلية. عمل يناسبه من العمود	ماذا يحدث اذا تم : ب أيونات الكالسيوم م اختر من العمو (ب)	(۲۸
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	. (أ):- بييت فيه رأس عظم الفخذ	ن الأثياف العضلية عايناسبه من العمود عنى	ماذا يحدث اذا تم: ب أيونات الكالسيوم م اختر من العمو (ب) (۱) كالحزام الحود (۲)	(۲۸
,	(أ):- (ب) )يبيت فيه رأس عظم الفخذ ب)وحدة بناء جزئ DNA ج)تركيب يربط الجنين والرحم	ن الأثياف العضلية عايناسبه من العمود عنى	ماذا يحدث اذا تم: ب أيونات الكالسيوم م اختر من العمو (ب) (۱) الحزام الحوم ۲)الحزام الحوم ۲)الحبل السري	(۲۸
,	(أ):- (ب) )يبيت فيه رأس عظم الفخذ ب)وحدة بناء جزئ DNA ج)تركيب يربط الجنين والرحم ع) زيادة صبغى قبل الإنقسام الميوز	ن الأثياف العضلية عايناسبه من العمود فيي	ماذا يحدث اذا تم: ب أيونات الكالسيوم م افتر من العمو (ب)  (۱)  اختر من العمو (ب)  (۱)  الحزام الحوم  الحزام الحوم  النيوكلوتيد	(۲۸
,	(أ):- (ب)  ايبيت فيه رأس عظم الفخذ  ب)وحدة بناء جزئ DNA  ع) تركيب يربط الجنين والرحم ازيادة صبغى قبل الإنقسام الميوز  ه) نسيج يخرج المواد الضارة من الح	ن الأثياف العضلية عايناسبه من العمود قبي	ماذا يحدث اذا تم: ب أيونات الكالسيوم م افتر من العمو (ب)  (۱)  اختر من العمو (ب)  ۲) حالة تيرنر  ۲) الحزام الحوم  ٤) الحبل السرى  كالنيوكلوتيد	(۲۸
,	(أ):- (ب)  البيت فيه رأس عظم الفخذ  ب)وحدة بناء جزئ DNA  عرب يربط الجنين والرحم ازيادة صبغى قبل الإنقسام الميوز  ها)نسيج يخرج المواد الضارة من الجور)  يبيت فيه رأس عظم العضد	ن الأثياف العضلية عايناسبه من العمود قبي	ماذا يحدث اذا تم: ب أيونات الكالسيوم م افتر من العمو (ب)  (۱)  اختر من العمو (ب)  (۱)  الحزام الحوم  الحزام الحوم  النيوكلوتيد	(۲۸
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	(أ):- (ب)  البيت فيه رأس عظم الفخذ  ب)وحدة بناء جزئ DNA  ع) تركيب يربط الجنين والرحم  و إزيادة صبغى قبل الإنقسام الميوز  هانسيج يخرج المواد الضارة من الجوز البيت فيه رأس عظم العضد  و) يبيت فيه رأس عظم العضد  الله المؤرة صبغية عددية	ن الأثياف العضلية عايناسبه من العمود قبي	ماذا يحدث اذا تم: ب أيونات الكالسيوم م افتر من العمو (ب)  (۱)  اختر من العمو (ب)  ۲) حالة تيرنر  ۲) الحزام الحوم  ٤) الحبل السرى  كالنيوكلوتيد	(۲۸
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	(أ):- (ب)  البيت فيه رأس عظم الفخذ  ب)وحدة بناء جزئ DNA  عرب يربط الجنين والرحم ازيادة صبغى قبل الإنقسام الميوز  ها)نسيج يخرج المواد الضارة من الجور)  يبيت فيه رأس عظم العضد	ن الأثياف العضلية عايناسبه من العمود قبي	ماذا يحدث اذا تم: ايونات الكالسيوم م افتر من العمو (ب)  (۱) اختر من العمو (ب)  ۲) حالة تيرنر ۲) الحزام الحوم ٤) الحبل السرء ٤) النيوكلوتيد ٥) المشيمة ٢) كلينظلتر ٢) كلينظلتر	(۲۸
,	(أ):- (ب)  البيت فيه رأس عظم الفخذ  ب)وحدة بناء جزئ DNA  ع) تركيب يربط الجنين والرحم  و إزيادة صبغى قبل الإنقسام الميوز  هانسيج يخرج المواد الضارة من الجوز البيت فيه رأس عظم العضد  و) يبيت فيه رأس عظم العضد  الله المؤرة صبغية عددية	ن الأثياف العضلية عايناسبه من العمود قبي	ماذا يحدث اذا تم: ب أيونات الكالسيوم م افتر من العمو (ب)  (۱)  اختر من العمو (ب)  ۲) حالة تيرنر  ۲) الحزام الحوم  ٤) الحبل السرى  كالنيوكلوتيد	(۲۸

التكل التكويل

### فسر مایلی:

القدرة على التجدد تقل برقى الحيوان

(Pr

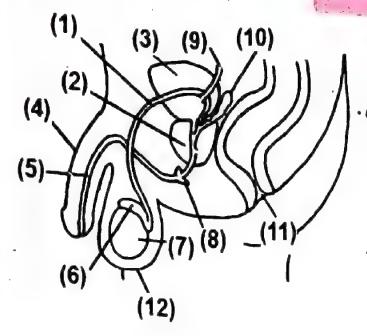
ماذا يوضح الشكل المقابل

اذكراسم ورقم الجزء المميز بالأتى:

) غدة بعيدة عن المثانة ولها دور في معادلة حموضة قناة مجرى البول. ٢) جزء داخلي وله دور في منع الحمل

ح)إفرازها لاقنوى .

٤)مخزن للحيوانات المنوية.



وضح بالرسم عليه البيانات مراحل تكوين الحيوانات المنوية ؟

### اختر الإجابة الصحيحة : المحيحة الصحيحة الصحيحة المرابع

عدد اللفات الموجودة في قطعة اللولب المزدوج التي بها ٢٠٠٠ نيوكليوتيدة ..... لفة

(ج) ۱۵۰ (ح)

(ب)

1 • • (1)

(۲۵) اختر سؤال واحد فقط ثم علل لما يأتى :

i)تتضاعف كمية DNA في الخلية قبل الإنقسام.

ب)يستمد النسيج الغضروفي حاجته من المغذيات بالرغم من عدم احتوائه على أوعية دموية.

(41)

اذا علمت أن عدد الخلايا البائية ١٥٠. في عينة من خلايا الدم البيضاء في شخص سليم احسب:-

ب)عدد الخلايا التائية ج)عدد الخلايا القاتلة الطبيعية

أ)عدد خلايا الدم البيضاء

(PV) **ماذا يحدث** في حالة :-

غياب الجذور الشادة من الأبصال والكورمات.



(۲۸) وضح بالرسم وعلية البيانات الطرف العلوى في الجماز الميكلي للإنسان

عدال الدرس

किर्मिनि नित्रमा

### امنحان الثانوية الأزهرية

		اشرج الية عمل الإنترفيرون في وقف انزيم النسخ العكسي ٢
	***********	(1)
*****		***************************************
		***************************************
************		******
******		***************************************
		***************************************
		بين الملائمة الوظيفية لـ: ﴿ وَاللَّهُ الوظيفية لـ:
***		المام في النباتات الزهرية.
	******************	
*********	*****	
		. L
		اختر سؤالا واحدا فقط ثم علل لما يأتى: (٤)
		i)حلقات جزئ tRNA تظل محتفظة بشكلها .
		·› نزايد حمض اللاكتيك في أنسجة العضلات بعد التدريبات الشاقة .
***********	************	***************************************
*****		
	************	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
		اعد كتابة العبارات التالية بعد تصويبها : (٤)
سيتوبلازم حيث	من غشاء النواة في ال	ت بناء بروتينات الربيوسومات في حقيقيات النواة في النويين ثم تنتقل ع
••••	J.	يتم بناء بروتينات الريبوسومات في حقيقيات النواة في النوية ثم تنتقل ع تتواجد tRNA وتحت وحدة الريبوسوم .
	4	**************************************
		(٥) وضح مایلی :-
	ات حوامل	في الشكل المقابل رسم تخطيطي لتكوين الأجنة داخل الرحم لثلاث سيدا
500	and active days	١) نوع وكيفية نشأة التوائم في الشكل ١ و٢ و٣
【红溪溪川		٢) أي من هذه التوائم متشابهة في فصيلة الدم ولون المناها
		<ul> <li>٢) اى من هذه التوائم متشابهة فى فصيلة الدم ولون (المنافقة المرحلة؟</li> <li>العين وماذا يحدث للجنين فى هذة المرحلة؟</li> </ul>
UU		
نکل (۳)	شکل (۲)	شکل(۱)
	( ) (	ر) صوب ماتحته خط :-
		يتكون نصف الحزام الحوضي من عظام الحرقفة والكعبرة والزند.
*****************	*************************	***************************************
		۷) ماذا یحدث :-

تم تسخين مزيج من الأحماض النووية من مصدرين مختلفين إلى ١٠٠ م ثم تبريدد.

	1 14000 1 110 11 0	الف DNA الف	لفرق بين ،-	
الاندوسبرم			سرق ہیں ا۔	
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		وسيلت	الني	
	**************	************************	*************	
	**************	# {		
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	***********************	***************************************	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	
			لما ياتى؛	
	ت حقيقيات النواة .	ن DNA فی صبغیا	ستونات بقوة بجزء	رتبط اله. 
	•	***************************************	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	,
ة وخالية من البدور	ِ ار فواکه (ذات ثمار کبیرة	<i>فى</i> إنتاج وتكوين أشج	قق عمليا التحكم	کیف تحا
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		,		
	,	••••••••••	نبذة مختصرة عن:-	اكتب
			فيدة الحنس	لازهار وح
		Rì	ميدة الجنس NA polymeras	لازهار و . )انزیم se
	************************************	Rì	فيدة الجنس NA polymeras	لازهار وح )انزیم se
		Rì	عيدة الجنس NA polymeras  جابة الصديدة :	)انزیم se 
لرحلة	حمان العصب والقلب هي ا	er er er	NA polymeras	)انزیم se  اخترالا اخترالا
لرحلة	جهاز العصبي والقلب هي ا	ین یتم فیها تکوین ال	NA polymeras بالمحالة الصحيحة : مراحل تكوين الجن	)انزیم 6e  انزیم 6 افترالا حلت من ه
لرحلة		er er er	NA polymeras بابة الصديدة:  مراحل تكوين الجنانية	)انزيم 68 انزيم 86 افترالا حلتمن ه الأولى
لرحلة	(د) الرابعة	ین یتم فیها تکوین ال	NA polymeras بابة الصديدة : مراحل تكوين الجا (ب) الثانية وقع وعمل :	)انزيم 68 انزيم 86 افترالا حلتمن ه الأولى
لرحلة	(د) الرابعة	ین یتم فیها تکوین ال (ج) الثالثت	NA polymeras بابة الصديدة : مراحل تكوين الجا (ب) الثانية وقع وعمل :	)انزیم 6e النزیم 6e النوالا النولی النولی النولی
لرحلة	(د) الرابعة	ین یتم فیها تکوین ال (ج) الثالثت	بابة الصديدة: مراحل تكوين الجن (ب) الثانية وقع وعمل: نيرة	)انزیم 6e النزیم 6e النوالا النولی النولی النولی
	(د) الرابعة	ین یتم فیها تکوین ال (ج) الثالثت ب)أیونات الکالسیو	بابة الصديدة: مراحل تكوين الجن (ب) الثانية وقع وعمل: نيرة	)انزيم 66 الأولى الأولى الأولى فلايا البي
	(د) الرابعة وم	ین یتم فیها تکوین ال (ج) الثالثت ب)أیونات الکالسیو	بابة الصديدة: مراحل تكوين الجن (ب) الثانية وقع وعمل: نيرة	انزيم عدد الأولى الأولى الأولى خلايا البيا البيا البيا البيا البيا البيا البيا
الجسم الم	(د) الرابعة وم	ین یتم فیها تکوین ال (ج) الثالثت ب)أیونات الکالسیو	بابة الصديدة: مراحل تكوين الجناوقع وعمل:  نيت	انزيم عدد الناولي الأولى الأولى خلايا البيا اللهاء

TT.

المسوحة صوب د CamScanner

de Elemen

Many College		
	فابل مالوء الاستجابة المناعية المكتسية	منا الشكل الم
	جيدا ثم اجب بر	ما الشكل المقابل المقابل المخلايا و
	رقم (٥) ؟ وهل لها ١٩٥٨ ١٩	الماسم الخلايا المخلايا ا
1.0	= 4 40 str	ا) ما اسم الحادي ( دورفي هذا الشكل دورفي هذا الشكل
	(V) (I) Lys	ما نعن تا دون الم
CD4 year		م المرق بيد
	ه الحالة 9	التراكيب (١) التراكيب (١) التراكيب (١) والتركيب في هذ
	ي في الشكل	والتركيب
<b>3</b>	(S)**	·varais
	#4463334687\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$	***********************
***************************************	Dironnununununundikoroose,, eszetke, candiektulu cahkakadadan eden edekkapitan edekadadat elem	************************
*************************************	\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$	F   F   F   F   F   F   F   F   F   F
	**************************************	-: جازا يدنك :-
*******	جم البحر لصدمة حرارية او كهربية. 	تعرضت بويصات د
***************************************	***************************************	***************************************
	مدتري : ومدتري : ومدت	اختر الاجابة ال
	ية الأتية تدخل في تركيب DNA عدا	الزية وحيد
CGAT (2)	AGUA (ج) ATGA	CGAT (1)
(2)	لح العلمى:	لصماابتنا أتأر
(	من الألياف العضلية).	ا دراه بحيط بعدد
		فسر ما ياني:
	D البكتيرى بإنزيمات القصر البكتيرية.	ا عدم مهاجمة NA
***************************************		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
	***************************************	hännhäposennänanässassassa _{ss} ,
	بليا التحكم في:	(41)
	من اجل اللحوم أو إناث فقط من اجل الألبان.	انتاج ذكور فقط
***************************************	***************************************	
***************************************		) @ b c c c c c c c c c c c c c c c c c c
	حد فقط ثم, علل لما يأتى :	(17)
	ت في جميع الحالات التي تحدث فيها.	
تینیت،	ج والوقاية من الأمراض الإعتماد في التغذية على المواد البرو	ب)من وسائل العلا
***************************************		*********************
	***************************************	*****************



المتحانات الأزهر

	بين الملائمة الوظيفية ل:	(12)
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	شاء السلى في الجنين .	Ė
Company to 4 to		
Received to the second	***************************************	
Stange Back Stange		न्द्रचन न
4.	والمرابع المرابع المرا	(Lo)
	ذا نزعت الحوصلتان المنويتان في الجهاز التناسلي الذكري،	11(1
	اعند مهاجمة خيوط الغزل الفطرى للنبات.	ب)
	القرل القطري للثبات،	
924. 4	**************************************	
40434494494494		5.55 T
	اذكر موقع وعمل:	((1))
	قير	الت
1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	***************************************	
14284 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	DNA (Sib., bush and the first of the little	(CV)
	اذا كان تتابع القواعد النيتروجينية في قطعة من أحد شريطي جزئ DNA	- 17
ڪالتالق :	TACAAGTTTCTT وكانت الكودونات الخاصة ببعض الأحماض الأمينية هي ك	.5
	سين - UUG جلوتاميك - GAA بيسين - AAA فنيل الأنين - UUC ميتوليل المراس	ليو
	كتب تتابعات mRNA النسوخة منه وتتابعات الاحماض الأمينيي العالجي.	>1( I
مامك في .	اذا حدثت طفرة واستبدلت قاعدة نيوكليوتيدة الجوانين $G$ بالسيتوزين $C$ في الشريط الذي ا	ب)
المعليف	ثر ذلك على تتابعات الأحماض الأمينية.	يؤ
	مانوع الطفرة ؟	
	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	
p. 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		
***********		
***********	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	,,,,,,,,,
****************		
	اكتب المصطلح العلمي:	(r̃n)
(	طلح يطلق على اتمام عملية الإخصاب خارج الرحم بواسطة التقنيات الحديثة.(	ا مص
(,,,,,,,,,,	بعد يعنى على المام عمليه الإحصاب حارج الرحم بولسله المحدد الوحود و المساهدة المساولة العبارات التالية بعد تصويبها : أعد كتابة العبارات التالية بعد تصويبها :	(F9)
- 1		17
رارة البيئة	القواعد التالفة يوميا من DNA في الخلية البشرية ' ' ' قاعدة بريميدينية بسبب حر	-11
	ييطة بالكائن الحى.	~,
202804800540000	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	
	اكتب نبذة مختصرة عن :-	(h·)
	امة الفسيولوجية	الدع
*******	***************************************	
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	***************************************	
		20000
		MAN TO THE PARTY OF

2001			
		. فقط لم اختر الاجابة الصديد موم في الله عن الجربيذ م	تر سؤال واحد
	المحدد هم ممان سسس	ورا في المن المن المن المن المن	Virge
GH (3)	The state of the s		تهر هوں
	<b>اتات ,</b> سری میری	ماعم البيوكيمائيم في الن	من الياب الم
(د) المستقبلات			
	سومات الأتية :	ي تبوريد على ارقام الجرومو	7 الشتار ،
*****		أ في الإنسان.	١٠ و١١و١
******************************	***********************************		# # # 4 4 0 1 W B & 4 # 4 9 m 9 g
******************************	********************************	***************************************	************
الناعيماهذه المواد ؟	ات المتخصصة في الجهاز ا	بة المساعدة التي تعاون الآلي	واد الكيميائي
***************************************	******************************		***************
المناعىماهذه المواد؟ المناعىماهذه المواد؟ والكودون في mRNA	******************************		**************
***************************************	******************************		*************
***************************************	******************************		*************
***************************************	******************************	المحفز في DNA	الفرق بين:-
***************************************		المحفز في DNA بديدة:	الفرق بين :-
***************************************		المحفز في DNA	الفرق بين :-
والكودون في mRNA		المحفز في DNA محيحة: تحمة في العمود الفقاري (ب) ۷	الفرق بين:- تر الاجابة الم الفقرات الملا
والكودون في mRNA		المحفز في DNA محيحة: نحمة في العمود الفقاري (ب) ٧	الفرق بين :-

(۲۷) وضح بالرسم مع البيانات:

دورة حياة طفيل بلازموديوم الملاريا داخل معدة . وما الطور المعدى للإنسان والبعوضة ؟



The state of the s	في الشكل المقابل ق.ع في مبيض انتي الإنسان أجب عما يأتي ا
(0)	١) اذكر اسم المرحلة من التركيب (١) إلى (٢) ؟ والمدة الزمنية التي تستف
(E)	١) اذكر السم المرحد من التركيب (١) إلى (٢) ؟ والمدة الزمبية الله ٢
TO THE REAL PROPERTY OF THE PARTY OF THE PAR	<ul> <li>۲) اذكر اسم المرحلة من (۳) إلى (٥) ؟ والمدة الزمنية التي تستغرقها ؟</li> <li>٣) اذكر اسم المرحلة من (٣) إلى (٥) ؟ والمدة الزمنية التي تستغرقها ؟</li> </ul>
	٣) اذكر اسم المرحلة من (٥) إلى (١) ؟ والمدة الزمنية التي تستغرفها ؟
(1)	٤) اذكر اسم ورقم الأماكن التي بالشكل التي تضرز الهرمونات ؟
(A)	***************************************
(Y) (Y)	***************************************
	***************************************
	***************************************
***************************************	***************************************
A STATE OF THE STA	
	(۲۹) اختر سؤال واحد فقط ثم فسر ما یاتی :
	<ul> <li>أ نزول دم أثناء الدورة الشهرية للمرأة اذا لم يحدث اخصاب.</li> </ul>
	ب) تزايد الكيموكينات في دم شخص مصاب بميكروب.
***************************************	***************************************
************************************	***************************************
	(٤٠) اختر الاجابة الصحيحة :
حمايتها من الظروف غير الملائمة	تحاط اللاقحة الناتجة من الإقتران في طحلب الأسبير وجيرا بجدار سميك ل
لطور الجردومي	(i) الزيجوت (ب) اللاقحة الجرثومية (ج) الجرثومة الملقحة (د) ا
	(٤١) أعد كتابة العبارات التالية بعد تصويبها :
	تتحول الطلائع المنوية في مرحلة النضج إلى حيوانات منوية .
**************************************	***************************************
	(٤٢) اكتب المصطلح العلمي:
	تمار يشترك فيها التخت في تكوين الجزء المخزن للغذاء فيها بدلا من المبيض
***************************************	
	(٤٢) ماذا يحدث :-
	no
	عدم قدرة الجسم على تصنيع البروتينات.
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	
	(٤٤) اختر الاجابة الصحيحة :
	تتكاثر الكائنات الآتية بالتبرعم ماعدا
	(أ) الخميرة (ب) البلاناريا (ج) الأسفنج (د) الهيدرا
	(٤٥) هل يوجد علاقة بين انزيم اللولب واللولب المستخدم في منع الحمل ؟
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	***************************************

de Ele Man

# امنحان الثانوية الأزهرية

الثانوية الأزهري	
	ماذا يحدث اذا:
	مدود تضاعف الثلاثي في كل من النبات
والإنسان.	المنافقة الم
***************************************	***************************************
400mmemoraes and explosive participation of the contract of th	يُلْلُ لَهَا يَاتَى:
	قدرة خيوطالأكتين والميوسين على الإنزلا
ق فوق بعضها.	قاره ميو
***************************************	***************************************
**************************************	انكر الملائمة الوظيفية لماياتي:
	(۱) ذيل عديد الأدينين ۱) ذيل عديد الأدينين
ب) النواقل العصبية	ا) ذیل عدید ۱۰ تیان
***************************************	,
***************************************	اختر سؤال واحد فقط ثم اكتب المصطلح
	- 1
بضليت.	ا)غشاء خلوی يحيط بسيتوبلازم الخلية الع
لبقة البشرة الخارجية.	ب)الواقى الخارجي للنبات وخاصة خلايا ط
***************************************	اختر سؤال واحد فقط ثم فسر مایاتی:
T	(0)
ـ مـ	أ) هيكل السكر والفوسفات في شريطا NA( ب) تسمى الغدة النخامية بسيدة الغدد الص
	ب)سمی افغاد افغات جسیده افغاد الط
***************************************	اختر الإجابة الصحيحة :
	(9)
	يفرز هرمون الأندروستيرون من
ة فوق الكلوية (د) الرحم	י בי בי בוליבים לא י
- دم الاستان الأدرية الشارية المستان ا	(۷) طوب فالعنا تعد . يعمل هرمون الريالاكسين في الذكر على
ى تمو انبروستان والا تيبيبات المويي.	يعمل هرسون بريرر
	ما أهمية كل من :
ب) المستقبلات المناعية	(11)
***************************************	333-2 ()





			वित्रयोग्ड हिल्ल
	All rocks and the same of the	ى كُلُّ مَا يَاتَى:	(3) کیف تحصل عل
	حَنْ الله الله	ى كل ما ياتي: دى والأخر ثنائي المجموعة الصيغة	الفردان أحدهما أحا
		دی والاحر تعالی اللبات اون بدور .	ب) ثمار طماطم بد
	Park Comments of the Control of the	7-1-41-41-41-44-44-41-44-41-4-4-4-4-4-4-	
inview	Carried na vector	1 ° 2 ° 1 × 2 ° 1	
الألدوستيرون		The Control of the Co	(۱) قارن بین :
g, at a distance of the second		الاستراديول	
*************************	**********	**********************	,,
	*********	444444444444444444444444444444444444444	
********************************	*********	*************************	
	a de la constante de la consta	***************************************	
		قط ثم علل لها يأتي :	(۱۱) آخترسؤال واحد ف
	ادة الورائيه	يبونيوكليز الفضل في معرفة الم	ا)لإنزيم الديوكسي ر
	يان.	سلاح عيوب DNA في بعض الأح	ب)هناك استحالت لإص
*******************************		***************************************	
tababa ma a a a	**********************		,
		يا م	اكتب المصطلح ال
(,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	ن الصدمات. (		17
	, 0.	بحتوى على سائل يحمى الجنين ا	غشاء يحيط بالجنين و
		: 0	(۱۲) ما المعصود نحل م
	*******	ب)PCR	أعامل الإطلاق
, es e a a a a a a a a a a a a a a a a a		************************************	
*****		*********************************	
			(١٤) اختر الإجابة الصحيد
لات روابط هيدروجينية لته	والقابلة لها بثا	11. t = = = = = = = = = = = = = = = = = =	المرابع المعالمة
كون		<ul> <li>الحلقة الواحدة التي ترتبط بال</li> </ul>	القاعدة النيتروجينية ذاه
	(د) اليوراسيل	*******	اللولب المردوج د ١١٨٨
	رد) الكران الم	ميتوزين (ج) الجوانين	(۱) الأدينين (ب) الس
	2 *-	د النيتروجينية في شريط mRNA	(۱۵) اذا کان تتابع القواعد
	3U - A -	C-G-U-A5	
مل له .	خ منه والشريط المك	کل من شریط DNA الذی نسع	اكتب تتابع القواعد في د
	*********		J (

A-Am a acces

the same of the sa	الفكل البيائي المعابل يبيرا
	المراكات المراجع معرون فلافتراشها مرتزال - د
	ا المحمد الدي يسرر عبد (ا
	الما تاثير الهرمون الذي يفرز عند (1) الما تاثير الهرمون الذي يفرز عند (1) الما الذي حدث للبويضة في الشكل البياني الموضح الما الذي حدث للبويضة عند النقطة (ب)
- 110 m	ب) ما هي المرد و بياني الموضح في نهاية الش د) ماسبب هبوط الرسم البياني الموضح في نهاية الش
عر الثالث الشهر الناك الشهر النان الشهر الاول	ر) ماسبب سب
***************************************	***********************
***************************************	14001014000040004000000000000000000000
	***************************************
	اذکر آثر الحرارة فی کل من :
النباتات	الی ۱۰۰°م با حیاة ا DNA الی DNA الی الم
***************************************	
	***************************************
	***************************************
	اختر سؤال واحد فقط ثم صوب ماتحته خط:
نتصف المناطق المضيئة ه <u>ي الساركوبلارم</u> .	المرافق من حطيل مساليين ك الموجودة في ما
فاعات النبات .	االسام بيد ب)تدرك الجلوكوزيدات وجود الميكروبات وتنشط د
	***************************************
	اختر الإجابة الصحيحة :
	التكوين بالازميد معاد الإتحاد تحتاج إلى انزيمات
) القصر والربط (د) اللولب والبلمرة والربط	لتكوين بالأرميد للعدام عدد العدام على الريدات التكوين بالأرميد للعدام عدد الماليد والقصر (ج)
، المصر والربعة (1)	
	ماذا يحدث اذا :
خصب ایضا،	الم تلقح الزهرة ولم تخصب ثم لقحت الزهرة ولم ت
***************************************	***************************************
	4
	قارن بین :
التوالد البكري	
***************************************	الإثمارالعذرى
***************************************	***************************************
411844000	
	من بين المغاصل التي درستها حدد :
٢)أى المفاصل أقل مرونة.	
)أى المفاصل قادرة على الحركة في إتجاه واحد فقط.	۱)ای المفاصل أکثر مرونت.
ای ایسانی سازد - ن ا	.3 0
	٥) أي المفاصل تتحرك حركة محدودة.
	***************************************
B. B	
	***************************************



الأشهرالأولى	والمنافق المنافق المنا
الولادة	تنتقل الخصيتان في الإنسان من تجويف البطن إلى كيس الصفن خارج تجويف البطن في
PARADER AND AND	
(0)	في الشكل المقابل مرحلة من مراحل تكوين الجنين أجب عما يأتي: -
(1)	أ)ما اسم هذه المرحلة وماذا يتم فيها ٩
	ب)كيف يلائم كل من التركيب ٣ . ٤ وظيفتهم
	***************************************
	41010444444444444444444444444444444444
(1)	***************************************
<b>б</b>	***************************************
	(٢٥) اختر الإجابة الصحيحة :
	نمه البويضة لتكوين فرد حديد بدون اخصاب من المشيج الذكرى المني المسيح الذكرى المني المسيح الذكرى المنائي المنا
	زراعة انسجة (۱) ما أهمية الأحماض التالية:
	أ)حمض اللاكتيك ب)حمض الهيالويورينك
Parent and	***************************************
************************	***************************************
	***************************************
****	ماذا یحدث اذا : ر
	ازيلت غدة البروستاتا وغدتا كوبر من ذكر بالغ.
***************************************	
************************	(۲۸) اکتب المصطلح العلمي :
	as a second
(***********************	حلقات من الصبغى تتكون من التفاف DNA حول مجموعة من الهستونات. ( (٢٩) علل لما يأتى:
	القدرة على بناء الآف الريبوسومات في الساعة داخل خلايا حقيقيات النواة.
.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	? ************************************
***************************************	(۲۰) صوب ماتحته خط :
	اللسية مواول حوض اور في المان في المان السيادة المان ا
	الليسين هو اول حمض اميني في سلسلة عديد الببتيد أثناء تكوينها.
1.02712374222742464246444444444444444444444444	
	(۲۱) اذكر الملائمة الوظيفية لمايأتي :
	أ)العنق في الحيوان المنوى ب)المتاع في الزهرة
************************	**** ··*******************************
***********************************	***** ********************************

de Electeria

Maryllo Killing		1 13
a action.	السرح مي الرسم، المنظمة	Taray Man
	احل تكوين حبوب اللقاح في النبات	
	النبات النبات	Ja
		4
41919444	- hidestabensetatententententententententententententent	******
**********************		101000
************************	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + +	****
*****************	**************************************	****
*********		*******
	······································	الد
i		
	اختر سؤال واحد فقط ثم اختر الإجابة الصحيحة:	(44)
	غقرة رقم ° أ في العمود الفق ع	1)(1
	أ كبره الحجم (ن)	1
(د) عريضة ومفلطحة		7
	ا) الخلايا الباييم السام 5 ( ) عرب المناطقة	i)
لايا الانسجة المصابة	ا) التحديث المصطلح العلمي: الخلايا المتعادلة (ج) الخلايا الصارية (د) خلا	1
		(PE)
(	رزان سائل قلوى يحتوى على سكر الفركتوز لتغذية الحيوانات المنوية. (	تفر
		110)
	يقى التجويف الأروح من عظمة لوح الكتف.	اذ
***************************************		******
	/*************************************	
***************************************		******
		(٢٦)
	وث مرض البول السكري.	حد
********************************		*****
4 * 9 * 8 9 6 4 4 9 * * * * * * * 4 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	zi tama i taka sala ili maki	******
	اختر سؤال واحد فقط ثم فسر مایأتی:	(PV)
	جود موقعان هامان على IRNA.	9(1
	ايلعب الطحال دورا مهما في مناعة الجسم .	(U
***************************************		B * 0 0 4 0 0
***************************************	***************************************	* * * 1 5 5 5



المتحارات الأرمر (رمر) قارن بين:

البريميدينات	sugi disi ngia
البريت	البيورينات
********************************	-37
***************************************	
***************************************	17-10102104
***************************************	************************************
A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH	1,000,000,000,000,000,000,000,000,000,0
	(۲۹) ماذا يحدث اذا :
ة اسمعين متتاليين	تناولت زوجة أقراص منع الحمل قبل بدء الطمث ولمد
ور المحرون الم	و دو ده محراص منع الحمل فبل بدء الطمت ومد
***************************************	# 1000 G # 2 2 4 4 4 4 5 8 5 6 6 6 2 2 2 5 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6
**************************************	400000000processororospospospospospospos
	(E.)
من مد الخلايا الليمفاوية في هذه العينة ١٠٠٠ خا	
كان عدد الحسم والقيام بدوره؟ مع التعليل؟	ادا علمت ال عدد خلايا الدم البيضاء (۲۰۰۰) مم ) و
في اللفاع عن	اذا علمت ان عدد خلايا الدم البيضاء (٧٠٠٠/ مم) و حَ . فهل تعتقد أن الجهاز المناعى على درجة من الكفاءة ه
	1482000000000000000000000000000000000000
**************************************	***************************************
***	***************************************
CCA	(٤) صوب ماتحته خط :
t الذي يتكون من ثلاث قواعد هي <u>UUA .</u> .	يتحد الحمض الأميني الخاص مع موقع جزئ RNA
***************************************	
₀ 05***********************************	***************************************
	٤٢) اختر سؤال واحد فقط ثم علل لما يأتى :
	***************************************
٠٠٠٠	ع) اخترسؤال واحد فقط ثم علل لما يأتى: أ)النبات الجرثومي في الفوجير ثنائي المجموعة الصبغ
٠٠٠٠	ع) اختر سؤال واحد فقط ثم علل لما يأتى :
٠٠٠٠	ع) اخترسؤال واحد فقط ثم علل لما يأتى: أ)النبات الجرثومي في الفوجير ثنائي المجموعة الصبغ
٠٠٠٠	ع) اخترسؤال واحد فقط ثم علل لما يأتى: أ)النبات الجرثومي في الفوجير ثنائي المجموعة الصبغ
٠٠٠٠	عه) اخترسؤال واحد فقط ثم علل لما يأتى: أ)النبات الجرثومى في الفوجير ثنائي المجموعة الصبغ ب)الخلايا الليمفاوية البائية والتائية نضجها وتخصص
٠٠٠٠	افترسؤال واحد فقط ثم علل لها يأتى:  أ)النبات الجرثومى فى الفوجير ثنائى المجموعة الصبغ ب)الخلايا الليمفاوية البائية والتائية نضجها وتخصص
٠٠٠٠	افتر سؤال واحد فقط ثم علل لما يأتى:  أ)النبات الجرثومي في الفوجير ثنائي المجموعة الصبغ ب)الخلايا الليمفاوية البائية والتائية نضجها وتخصص اع) اكتب المصطلح العلمى: هرمون زيادته تؤدى إلى انحناء وكسر العظام. (
٠٠٠٠	افترسؤال واحد فقط ثم علل لها يأتى:  أ)النبات الجرثومى فى الفوجير ثنائى المجموعة الصبغ ب)الخلايا الليمفاوية البائية والتائية نضجها وتخصص
٠٠٠٠	افتر سؤال واحد فقط ثم علل لما يأتى:  أ)النبات الجرثومي في الفوجير ثنائي المجموعة الصبغ ب)الخلايا الليمفاوية البائية والتائية نضجها وتخصص اع) اكتب المصطلح العلمى: هرمون زيادته تؤدى إلى انحناء وكسر العظام. (
٠٠٠٠	افتر سؤال واحد فقط ثم علل لها يأتى:  أ)النبات الجرئومى فى الفوجير ثنائى المجموعة الصبغ ب)الخلايا الليمفاوية البائية والتائية نضجها وتخصص ع) اكتب المصطلح العلمى:  هرمون زيادته تؤدى إلى انحناء وكسر العظام. (
٠٠٠٠	افتر سؤال واحد فقط ثم علل لها يأتى:  أ)النبات الجرئومى فى الفوجير ثنائى المجموعة الصبغ ب)الخلايا الليمفاوية البائية والتائية نضجها وتخصص ع) اكتب المصطلح العلمى:  هرمون زيادته تؤدى إلى انحناء وكسر العظام. (
٠٠٠٠	افتر سؤال واحد فقط ثم علل لها يأتى:  أ)النبات الجرئومى فى الفوجير ثنائى المجموعة الصبغ ب)الخلايا الليمفاوية البائية والتائية نضجها وتخصص ع) اكتب المصطلح العلمى:  هرمون زيادته تؤدى إلى انحناء وكسر العظام. (
٠٠٠٠	افترسؤال واحد فقط ثم علل لها يأتى:  أ)النبات الجرئومى فى الفوجير ثنائى المجموعة الصبغ ب)الخلايا الليمفاوية البائية والتائية نضجها وتخصص ع) اكتب المصطلح العلمى:  هرمون زيادته تؤدى إلى انحناء وكسر العظام. (
٠٠٠٠	افترسؤال واحد فقط ثم علل لها يأتى:  أ) النبات الجرثومى فى الفوجير ثنائى المجموعة الصبغ ب) الخلايا الليمفاوية البائية والتائية نضجها وتخصص ع) اكتب المصطلح العلمى:  هرمون زيادته تؤدى إلى انحناء وكسر العظام. (
٠٠٠٠	افترسؤال واحد فقط ثم علل لما يأتى:  أ)النبات الجرثومى فى الفوجير ثنائى المجموعة الصبغ.  ب)الخلايا الليمفاوية البائية والتائية نضجها وتخصصها)  اع) اكتب المصطلح العلمى:  هرمون زيادته تؤدى إلى انحناء وكسر العظام. (
ية.	افترسؤال واحد فقط ثم علل لما يأتى:  () النبات الجرثومى فى الفوجير ثنائى المجموعة الصبغ النبات الجرثومى فى الفوجير ثنائى المجموعة الصبغ البائية والتائية نضجها وتخصص العظام المصطلح العلمى:  (
٠٠٠٠	افترسؤال واحد فقط ثم علل لما يأتى:  (النبات الجرثومى فى الفوجير ثنائى المجموعة الصبغة النبات الجرثومى فى الفوجير ثنائى المجموعة الصبغة بالخلايا الليمفاوية البائية والتائية نضجها وتخصصه الكتب المصطلح العلمى:  ( هرمون زيادته تؤدى إلى انحناء وكسر العظام . ( وضح بالرسم فقط مع كتابة البيانات:  شكل يوضح خلايا جزر الانجرهانز فى البنكرياس.

defle (110)

### امنحان الله المنحان المنحان المنحان النانوية الأزهرية

	الله الله الله الله الله الله الله الله			
	* * · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		دُيْرِ الْإِجَابَةِ الصحيحة :	e false
		ود الفقرىو	فلراطبه قرات الملتحمة معا في العمو قرات (ج) 8	
	****	(د) 9	8 (ب) 5 (ب)	ما عرد
	لألية:	انكر سببًا لكل من الحالات ا	(ب) 5 فقراحد السؤالين (أ) أو (ب) لم مرمون التيموسي <i>ن من</i> الغدة	4 (1)
		التيموسية.	مرمون التيموسين من الغدة مرمون التيموسين من الغدة - حل التوسح في الزهرة	(
		النموذجية.	هرمون الميكورية ود محيط التويج في الزهرة	))افراد ادخا
*********************************	) * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	**************************************	شاوت
***************************************	***************************************			****
		•	: بين المصطلح العلمي :	 
(	***************************************	.DN حول الهستونات. (	تتكون من التفاف جزىء A	(H Zalza
			قارن بین :	4 40
إعترالأنويت	 ນ	جت	زراعة الأنس	) (E
				-
***************************************	***************************************		***************************************	
***************************************	***************************************		201000000000000000000000000000000000000	
·		م اختر الإجابة الصحيحة :-	اختر احد السؤالين (أ) أو (ب) ث	ات.
		اجون من خلايا	الحصول على جين الجلوك	اارتم
	یع ماسبق	ج) جاما (د) جمب	ر) بيتا (ب) ل <u>ن</u>	리 (I)
			يتوى الدموع على	مآ(ب
(د)خلايا طبيعيۃ ق	(ج) مواد مولده	دات میکروبیت قاتلت		(۱) انڌ
			علل لما يأتي :	(ר)
	ت النواة .	ساعة في خلايا حقيقيا	بناء ألاف الريبوسومات في ال	يتم
	***************************************	••••••••		********
4 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0				********
			اختر احد السؤالين (أ) أو (ب)	(V)
	C	ب)الإندماج الثلاثر	بذور الشادة	ا)الج
1 * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	•••••••••	****************************	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,				4994014411
		. (	ماذا يحدث في الدالات الاست	(A)
	بحيوانين منويين	ب) اخصاب بویضتین	رق وتر اخيل	ا)تمز
	0 7 7 0 0 0 2 4 5 2 6 5 5 7 0 7 0 1 4 7 2 5 7 5 4 5 6 6 6 4 1 5 4			



***********	الازهر
ملی نطاق واسم	(و) المصطلح العلمي:
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	(ع) الخلب المصطلح العلمي: هما DNA في الوليات النواة لها دور في الهندسة الوراثية ع جزيئات صغيرة دائرية من DNA في اوليات النواة لها دور في الهندسة الوراثية ع
	المساعدة السيلوكينين التي تقوم بإخرازه الخلايا التائية المساعدة ال
*******************	***************************************
.4+***************	***************************************
ا منالا لتماني	ا) وضح بالرسم فقط:
ن ۱۰۰۰ سے جب	اطوار طفیل بلازمودیوم الملاریا التی تشاهدها فی عینت دم مصاب ولماذا یعد الطفیا
	علل لما يأتي :
	زداد أعداد الخلايا التائية TS المثبطة بعد القضاء على الميكروبات.
	***************************************
	######################################
	اكتب موقع ووظيفة كل من :
	لتجويف الحقى
	لتجويف الحقى عدتا البروستاتا وكوبر
	لتجويف الحقى
	لتجويف الحقى عدتا البروستاتا وكوبر
	لتجويف الحقى غدتا البروستاتا وكوبر ) الانترفيرونات
	لتجويف الحقى ) غدتا البروستاتا وكوبر ) الانترفيرونات اختر احد السؤالين (أ) أو (ب) ثم صوب ما تحته خط:
	لتجويف الحقى غدتا البروستاتا وكوبر الانترفيرونات اختر احد السؤالين (أ) أو (ب) ثم صوب ما تحته خط: شونين بروتين يرتبط بكودون الوقف مما يجعل الريبوسوم يترك mRNA
	لتجويف الحقى ) غدتا البروستاتا وكوبر ) الانترفيرونات اختر احد السؤالين (أ) أو (ب) ثم صوب ما تحته خط:
	لتجويف الحقى غدتا البروستاتا وكوبر الانترفيرونات اختر احد السؤالين (أ) أو (ب) ثم صوب ما تحته خط: شونين بروتين يرتبط بكودون الوقف مما يجعل الريبوسوم يترك mRNA
	لتجويف الحقى فدتا البروستاتا وكوبر فدتا البروستاتا وكوبر الانترفيرونات الانترفيرونات اختراحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم صوب ما تحته خط: شونين بروتين يرتبط بكودون الوقف مما يجعل الريبوسوم يترك mRNA شمرة الكاذبة شمرة بهابذرة واحدة تنتج من التحام أغلفة البيض مع أغلفة البويضة.

UGA (z)

١٦) اختر الإحابة الصجيحة :

كودونات الوقف هي كل مايأتي ماعدا .....

UAA (4) UGA(II)

de Elegania

AUG (3)

A CAR

जितियो हिल्ल	1		
	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	attended to himse when a house was to	سال لما يات
1 415	here was a new order of the second of the second	ف من المفاصل واسعة الحركة	مفصل الكت
ن المفاصل محدودة الحركة	بيتما مفصل الركبة مر		······································
	***************************************		1407585545964764
***************************************	Property of the State of the St	יבא:-	موب ما تحته
	Childh Ballania	رتبط بكودون الوقف مما يجعل ال	
	ريبوسوم يترك mRNA	JI	المنافعة
***************************************	Campana and Managar Managar	ب <b>عن الأسئلة الآتية:</b> ح قطاعا عدضيا في بدر	ادرسه ثم اجد
	The state of the s		
V, '\		من المداد	المناسية المتحالا
		إيا رقم ٦ ورقم ٧	الم الممية الخلا
-17-	اخامات جام	ة النمو ومرحلة التشكل النهائ <i>ي</i> ا	ا القارن بين مرحك
2-09	عصصه بنكوين رهم		
9			**********
1		***************************************	***********
1 1 ,			**********
	***************************************	مرحلةالنمو	
حلم التشكل النهائي	مر		
***************************************		***************************************	************
***************************************			
		ته خط:-	صوب ما تحا
		ومات الخاصمّ بأوليات النواة في	المال بيوس
******	الميتوكوندريا.	و ١٠٠٠ - ١٠٠٠ - وديات القواه في	يىم بىد، سريبو-
	***************************************	وُالينَ (أَ) أو (ب) ثم علل لما يأتي :	માં પાર્થિક જિલ્લા
			. (ii)
للحمل	ر في نهاية الشهر الثالث	للجنين إذا تحلل الجسم الأصفر عصم من انتسات الشا	
***************************************		كسى من انزيمات البناء .	ب)انزيم النسخ الع
	,		***************************************
***************************************			Il mal all man recommendent
		P	(n) اختر الإجابة ال
m ( = / )		م الوجه والأجزاء البعيدة كالأيد ( - )	
(د) القماءة		(ب) التضخم الجحوظي النفاأ) أو (با) أو اذكر وإذا لم درثية	
	ى النالات الاديية ،	لَينَ (أَ) أَو (ب) ثم اذكر ماذا يحدث ف	
	1 1. 1.	تضخم الجحوظي DNA	
	او إلى اشعاع .	DNA إلى مركبات كيميائية	ب الذا تعرض جرى



ीक्षि हिल्ले

السبع ها الموجد (١٠).	اختر هل اطهود رب) به يتد
RNA ā valu (Y)	(b)
( ب )  ( ب )  ( ال )	1) مقابل الكودون.
<ul> <li>ا)تتابع من النيوكليونيدات على ١٩٨٨ يو .</li> <li>ب)تتابع من النيوكليوتيدات عند الطرف 3 لجزئ mPAIA.</li> </ul>	2) كودون الوقف.
1 2 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	1 11 1 1 1 1 1 1 1
ج)تنابع من النيوكليونيدات على ١٧٧٠ -	د) کودون البدء.
ج) تتابع من النيوكليوتيدات على ١٨٨٠ من الإنحلال. د) يوجد عند الطرف 3 لجزئ mRNA ليحميه من الإنحلال. هـ) تتابع من النيوكليوتيدات على tRNA يتزاوج مع كودون البدء لأعلى.	1 1 2 2 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4
ه)تتابع من النيوكليوتيدات على ١٨١٨٨ يسروي و و)يوجد عند الطرف 5 على mRNA ليجعل كودون البدء الأعلى. و)يوجد عند الطرف 5 على mRNA تحم نسخه إلى كودونات.	5) المحفز،
و) يوجد عند الطرف 5 على MRNA ليجعل من فه الى كودونات.	6) ثلاث قواعد CCA.
	, ,
ل)تتابع من النيوكليوتيدات على ٣٨٨٥ يما حمض الميثونين . م)تتابع من النيوكليوتيدات على mRNA يمثل حمض الميثونين .	
	(۲۵) انکرسبباك
ة أدينوزين في نهاية طرف mRNA.	وجود ذيل من حوالي ٢٠٠قاعد
yest ³⁰⁰	***************************************
***************************************	
	(٢٦) صوب ما تحته خط:-
تعمل على قتل المبكر ويات	الهيستامين مادة تضرزها الأذن
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	
	(۲۷) اختر الإجابة الصجيحة ؛
٠ إلى سحب	أ)تهدف عملية الشد في النبات
	(i) الأوراق (ب) الجذو
أنسولين يقع على الكروموسوم رقم	
	(۱) ۸ (ب) ۹ (ج)
	(۲۸) اکتب نبذة مختصرة عن :
	أ)الكولشسين
	ب) بقع بایر
**************************************	***************************************
***************************************	
¹⁶⁷¹ 5>81638686080016396949669886679566655998000000000000000000000000000000	
ر) ثم علل لما يأتي:	(٢٩) اختر احد السؤالين (أ) أو (ب
	أ)تعامل الحيوانات المنوية للماه
·	ب)وجود ثقب في قاع الجمجه
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	
	,
\$5047.748.0487.2487.7777.7777.7777.7777.7777.7777.7	



	المراد والمناور حالة مستغلامه الدوارة م والس	ا) لم أكتب المصطلح ال	د السوالين (ا) أو (ر	31 (1)
	Felican Mark Mark Mark Mark	ون إخصاب من المسيد	بضد على النمو بدر	د البود
9704.64	لطعام .	ليكروبات الداخلة مع ا	ضرزه المعدة لقتل ا	المعضن أ
	*******************************	12314494468481448884449844938449914	راية الصحيحة:	History
		با بالأمشاج	رابة الصجيحة، التي تتكاثر حنس	
(د) لا توجد إجابة صحيحة			يره (ب) صح	الخه
(۲) و توجه ایک د	ج) فطر عفن الخبز		्र १ ० जिल्हा १ वर्ष वर्ष	الفضران الله
بة للرحم في حالة عدم الإخصاب	الدورة الهرمون	. للرحم في حالة صاب	الدوره الهرمونية	Part of the state
***************************************		***********	***************	
*************************	*****************	***********************		****
		***************************************	ا تحله خط:-	موب ما
	واسطة الحسم الأصف	مرحلةنضجالبويضةبر	ون الأستروجين في	راای تعافرازهرم
*********************************				**********
			اك	timizil (bi
			وتساقط الشعر	جفاف الجلد
***************************************				****************
***************************************			مادااعالم	_ 11 _ 3 _ 1
			عطلج العلمي:	
(	يلتملنع الحمل. (	ن المنويين الناقلين كوس	ابی کانوب او انوعانی ح <b>ته خط:-</b>	ربط وقطع ف () صوب ما ت
_	ياالصغيرة تعرف <u>بالبويض</u>	وتكون كتلةم والخلا		And the second s
·····	يانصعيره تعرف بالبويط			٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
	ل من :	ثم اذكر ما المقصود بك	لسؤالين (أ) أو (ب)	انتراحدا
		ب)أطفال الأنابيب		)خلايا بيتا
• 6 4 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8			**************	060000010000000000000000000000000000000
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••		************************	4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	
			ة الصحيحة	اختر العبار
***	~ عديد الببتيد ماعدا			
كانافنين	ليسين (د)ال	بنین (ج) الا		) الميثونين
				صوب ما ت
		. هي الحيوانات المنوية	ة في نبات الفوجير	ناسل المدكر



(و) الكوسبيات (وجودانزيم الكولين استريز في العضلة. (و) ATG AAA TCT CGC AAA TGA 5  3 ATG AAA TCT CGC AAA TGA 5  فأجب عن الأسئلة الأتين المسلح الأتين المسلح الأتين المسلح وعدد الأحماض الأمينية المتكونة وعدد المسلح المسلح المسلح المسلح المسلح في نبات الزنبق .  (و) الكتب المصطلح المسلح المسلح المسلح والأجزاء المسلح وجزؤها السفلي غضروفي (		
(ii) المتعوديما النبوكليوتيات على شريط AND كالآني:  3 ATG AAA TCT CGC AAA TGA 5  قاجب عن الأسلام الآتين:  1) اكتب تتابع جزئ ANA المسوح من الشريط الكمل لشريط DNA السابق.  ب) ماعدد الأحماض الأمينية المتكونة وعدد L-RNA المشاركة عند ترجمة هذا الشريط.  (i) المتعاد المصطلح العلمي:  حالة تضخم عظام الوجه والأجزاء البعيدة كالأيدي والأقدام		
(ii) المتعوديما النبوكليوتيات على شريط AND كالآني:  3 ATG AAA TCT CGC AAA TGA 5  قاجب عن الأسلام الآتين:  1) اكتب تتابع جزئ ANA المسوح من الشريط الكمل لشريط DNA السابق.  ب) ماعدد الأحماض الأمينية المتكونة وعدد L-RNA المشاركة عند ترجمة هذا الشريط.  (i) المتعاد المصطلح العلمي:  حالة تضخم عظام الوجه والأجزاء البعيدة كالأيدي والأقدام	وجودانزيم الكولين استريز في العضلت	
الكتب تتابع جزئ ATG AAA TCT CGC AAA TGA 5 فاجب عن الأسئلة الأتية:  الكتب تتابع جزئ M-RNA المنسوخ من الشريط الكمل لشريط DNA السابق.  ب) ماعدد الأحماض الأمينية المتكونة وعدد RNA المساركة عند ترجمة هذا الشريط.  (35) وضح بالرسم فقط:  مراحل نضج المبيض في نبات الزنبق.  عظمة مفلطحة ومديبة من أسفل وجزؤها السفلي غضروفي (		
المستوديما المصطلح اللهم المستوديما المستود		
السابق السابق الأسئلة الأتين السابق المعدد الأحماض الأمينية المتكونة وعدد RNA المسابكة عند ترجمة هذا الشريط السابق الأمينية المتكونة وعدد RNA المسابق عند ترجمة هذا الشريط السابق وضح بالرسم فقط:  مراحل نضج المبيض في نبات الزنبق المراحل نضج المبيض في نبات الزنبق المصلحة ومدبية من أسفل وجزؤها السفلي غضروفي (	اذا كان تناع النمالات المساورة	
فاجب عن الأسللة الأتية:  أاكتب تتابع جزئ M-RNA المنسوخ من الشريط الكمل لشريط DNA السابق الكامة بأاكتب تتابع جزئ M-RNA المنيية المتكونة وعدد RNA المناركة عند ترجمة هذا الشريط المناركة عند ترجمة هذا الشريط المناركة عند ترجمة هذا الشريط وضع المناركة وضع المناركة وضع المناركة وضع المناركة والمناركة	DNA كالأتى: معرفيها على سريط DNA كالأتى: معرفية على سريط DNA كالأتى:	- Car
الكتب تتابع جزئ m-RNA المنسوخ من الشريط الكمل لشريط DNA السابق المنافر المنافر الأمينية المتكونة وعدد t-RNA المنازكة عند ترجمة هذا الشريط المنافرية المنافرة الم		
بالماعداد الاحماص الامينية المتكونة وعدد L-RNA المساركة عند ترجمة هذا الشريط.  (33) وضع بالرسم فقط:  مراحل نضج البيض في نبات الزنبق. عظمة مفلطحة ومدببة من أسفل وجزؤها السفلي غضروفي. (	-	
بالماعداد الاحماص الامينية المتكونة وعدد L-RNA المساركة عند ترجمة هذا الشريط.  (33) وضع بالرسم فقط:  مراحل نضج البيض في نبات الزنبق. عظمة مفلطحة ومدببة من أسفل وجزؤها السفلي غضروفي. (	ا) كتب تنابع جرئ M-RNA المنسوخ من الشريط المكمل تشريط DNA السابق ·	
وفع بالرسم فقط:  مراحل نضح المبيض في نبات الزنبق. عظمة مفلطحة ومدببة من اسفل وجزؤها السفلي غضروفي (	ب الماعدد الاحماض الامينية المتكونة وعدد t-RNA المشاركة عند ترجمة هذا الشريط.	
مراحل نضج البيض في نبات الزنبق.  عظمة مفلطحة ومدببة من أسفل وجزؤها السفلي غضروفي (		
مراحل نضج البيض في نبات الزنبق.  عظمة مفلطحة ومدببة من أسفل وجزؤها السفلي غضروفي (		• • •
مراحل نضج البيض في نبات الزنبق.  عظمة مفلطحة ومدببة من أسفل وجزؤها السفلي غضروفي (	***************************************	•••
مراحل نضج البيض في نبات الزنبق.  عظمة مفلطحة ومدببة من أسفل وجزؤها السفلي غضروفي (		
مراحل نضج البيض في نبات الزنبق.  عظمة مفلطحة ومدببة من أسفل وجزؤها السفلي غضروفي (	وضح بالرسم فقط: ﴿ اللَّهُ مُنْ اللَّهُ مُنْ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ ال	٤٢
عظمة مفلطحة ومدببة من أسفل وجزؤها السفلي غضروفي (		مين ا
عظمة مفلطحة ومدببة من أسفل وجزؤها السفلي غضروفي. (	و من سمي المبيس من ببت الرئبق .	
عظمة مفلطحة ومدببة من أسفل وجزؤها السفلي غضروفي. (		
عظمة مفلطحة ومدببة من أسفل وجزؤها السفلي غضروفي. (		
عظمة مفلطحة ومدببة من أسفل وجزؤها السفلي غضروفي. (		
عظمة مفلطحة ومدببة من أسفل وجزؤها السفلي غضروفي. (		
عظمة مفلطحة ومدببة من أسفل وجزؤها السفلي غضروفي. (		
افتر الإجابة الصديدة: حالت تضخم عظام الوجه والأجزاء البعيدة كالأيدى والأقدام (أ) الميكسوديما (ب) التضخم الجحوظى (ج) طحلب الاسبيروجيرا (د) فطر عفن الخبز ع) انكرسبباك		4.0
حالة تضخم عظام الوجه والأجزاء البعيدة كالأيدى والأقدام	عظمة مفلطحة ومدببة من أسفل وجزؤها السفلي غضروفي. (	;
(أ) الميكسوديما (ب) التضخم الجحوظى (ج) طحلب الاسبيروجيرا (د) فطرعفن الخبز ع) انكرسبباك	اختر الإجابة الصحيحة:	(E
(أ) الميكسوديما (ب) التضخم الجحوظى (ج) طحلب الاسبيروجيرا (د) فطرعفن الخبز ع) انكرسبباك	عالمً تضخم عظام الوجه والأجزاء البعيدة كالأيدي والأقدام	>
عَ) انكرسبباك		
إحاطة الخصيتين بكيس الصفن خارج تجويف البطن في الإنسان		<b>(</b> E
	اطمة الخصيتين بكيس الصفن خارج تحويف البطن في الانسان	_
	,	

785



## المنعان الثانوية الأزهرية

	الثانوية الازهن	
		اكتب المصطلح العلمي :
	DNA يرتبط به إنزيم بلمرة RNA عند انتاج	تتابع من النيوكليوليدات على احد اشرطة ٨
		فسر ما یاتی:
	اخل الرحم.	يحاط جنين الإنسان بغشائي الرهل والسلى دا
•	***************************************	***************************************
		اختر الإجابة الصحيحة :
	اسلی المؤنث حوالی یوم ۲.۶ (د) ۶.۰	تبقى الحيوانات المنويي حيث داخل الجهاز التنا ۲
	مين بعدد النيوكليوتيدات اللازمة لفصل الشريطين.	(۱) (۱) (۱) (۱) (۱) (۱) (۱) (۱) (۱) (۱)
		و) تخير من العمود (ب) مايناسب العمود (أ):
	(ب)	(1)
	أ)يعمل على اصلاح DNA .	1) انزیم دی اکسی ریبونیوکلیز
	ب)يفصل شريطى DNA عن بعضهما .	<ul><li>2) انزیم اللولب</li><li>3) انزیم بلمرة DNA</li></ul>
	ج)يعمل على تحليل DNA تحليلا كاملا.	4) انزيم النسخ العكسى
	د)يعمل على كسر DNA في اماكن محددة.	5) انزيم الربط
	هـ)يضيف نيوكلوتيدات جديدة في اتجاه 3 . و)ينسخ DNA من RNA	6) انزيم القصر

(٦) علل لما يأتي :

تحتوى بعض المفاصل على سائل مصلى أو زلالى.

(۷) ماذا یحدث اذا :

وخز الحيونات المنوية بالإبر.





المتحانات الأزهر

(A) وضح مع الرسم:

وسيلم التكاثر في فطر عفن الخبز مع ذكر مميزاتها

			اكتب المصطلح العلمي :	<b>// /(9)</b>
(+144440140141414141414141414141414141414	رية حول الزند الثابت. (	بر کت نصف داۂ	لة صغيرة الحجم تتحرك	عظه
		The fire the second second	ما المقصود بكل من :	(1.)
٢)زراعة الأنوية		۲)الترس	امل الإطلاق	د(۱)
14 you mad a said a	**************************************			
***************************************				,
***************************************				
	************			
			اختر الإجابة الصحيحة :	-
رن واكثر من tRNA			حمض أمينى	
tRNA :		_	كودون واحد وtRNA واحا	4
,	(د) کودونان وجزیئا ^ر		كودونان و tRNA واحد	(ج)
			ما النتائج المترتبة على :	
***************************************	عزئي <i>ن</i> . 	ىنوى واحد إلى ج	ج بويضة مخصبة بحيوان ه	تفلع
		********		
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	************************************		********************************	
		ب عما یأتی:-	من الشكل الذى أمامك أج	(12)
		هذا الشكل	دد نوع RNA الذي يمثله	۱)ح
		و ۲	كنب ما تدل عليه الأرقام ا	۲ )اد
:		•,	كيف يتم نسخ هذا الحمض	۳)د
	*****************************	*****		*****
	**************************	*************		****
***************************************	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	3060-04060312404600400	*****	
(Y)				
			اكتب المصطلح العلمي:	(18)
(	والاخرود من الشيميّ ال	(148) 131 A.S.	ج غنى بالشعيرات الدموية	•
, 5, -, -, 6	s i same on barrers	يموم بنمن العدا	ج عبی بالسعیرات اندمویہ	سب

		مساها باتحا
******************		فسره الوراثية هفرة عالمية أو عام الثفرة الوراثية هفرة عالمية أو عام
***************************************		المفرة الورت
	***************************************	14040000101100000001111111111111111111
,		biologia
**************************************	بويضة الناضجة من حويصلة جراف. 	صوب ماتحته فط : الله محمد الهيالويورنيك تحرر ال
*************************	بويصم الناضجة من حويصلة جراف.	
	ىم ميوزيا أو ميتوزيا وضح ذلك بأمثلة؟	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
***********************	ىم ميوريا او ميتوزيا وضح ذلك بامسه	الخلايا الجرثومية الامية حد تتعلا
********************************	99404444924444864444444444444444444444444444	**************************************
***************************************	**************************************	***************************************
		اختر الإجابة الصحيحة :
	، بعض النباتات برجو الى	(۱۸) المراب أماد كب ة الحجم ف
	ن بسس مبات پرجع ہی ہیں۔ (ب) فقد کروموسوم	
أمشاج	(ب) قطد كروموسوم (د) تضاعف عدد الكروموسومات في الأ	
,	(د) تصاعف عدد الكروموسومات سي٠٠	
*********************	دات البنائية لها.	رام) تختلف البروتينات رغم تشابه الوحد
***************************************		***************************************
	***************************************	****
		ماذا يحدث اذا :
	لقطع أو غزوه بالكائنات المرضة.	(۱) رود من المعائد، في النبات ا
		تعرض الجهار الوطاق ف
**************************************		**************************
	***************************************	
	•	ما النتائج المترتبة على : ﴿ (١)
********	لا من جوز الهند ،	وضع قطعة جزر في لبن بقرى بد
· * * * * * * * * * * * * * * * * * * *		***************************************
		ررر) تخير الإجابة الصحيحة:-
		(۱۱) توتل الأخاب العصية.
ین د ک ماد دروی مالاً دهاد	عام الميوزى للخلية الجرثومية الأمية لتكو	يحدث إنقسام ميتوزى عقب الإنقس
د) حبوب اللقاح في الأزهار	ناضجة (ج) البويضات في الفوجير	(i) الحيوان المنوى (ب) بويضة
·		(۲۷) اکتب المصطلح العلمی :
صلافى النباتات السليمة،	ئناتالمرضة أوتثبط نموها وبعضها لاتوجدأ	م كانكيميائية سامة لقتل الكا
***************************************	***************************************	
		(۲٤) صوب ماتحته خط :
	لبعيدة عن النقير بالأجسام القطبية.	في مبيض الزهرة تعرف الحلايا ال
	***************************************	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
***************	***************************************	***************************************



. I was a second			فسر ما یاتی ا	(ro)
	سلم یکون متساویا.	ر خات الس	ريطا DNA يكون أحدهما في وضع معاكس للا	ا شر
,	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	رحر وعرص درجه		
a a a a a a a a a a a a a a a a a a a		***************************************	***************************************	
Care to a to		************************	***************************************	an experience
		تية:-	ادرس الرسم الذي أمامك ثم أجب عن الأسللة الأز	((n))
An			) ماذًا يوضح الشكل الذي أمامك.	
	<b>→</b> (1)	ڪيب رقم (٦).	الذكر أسماء الخلايا الليمفاويين التي تنتح بالترد	(,
(1)	A DOMESTIC OF THE PARTY OF THE	, , , ,	ا ما وظیفت العضورقم (۱)' (٤).	(۳
	<b>(Y)</b>	و الانسان،	اما الدور المناعى للخلايا القاتلة الطبيعية في جس	( ٤
	102 00 000	بيم ، م _ا تستون ،	المناسبين المنابية ال	
A STATE OF	(4)			
/ 1		*******************************		··· [
(0)	$\longrightarrow$ $(\xi)$	**********************		••••
(0)	30	430000000000000000000000000000000000000		••••
		***********************		••••
			قارن بین:-	(LA)
				_ "
	المحفز والكودون		الإندوسيرم	
		******************		
*************	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	***************************************	, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	
2020 H 20 10 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	***************************************	***************************************	
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,			***************************************	
			صوب ماتحته خط :	(LV)
الخشي	ية المجاورة لقصيبات	تمدد الخلايا البارنشيم	<u> عبارة عن نموات زائدة تنشأ نتيج</u> م	الج
	***************************************			
41500			ماذا يحدث اذا :	(F9).
			تخصب البويضة عند المرأة .	· · · · · · · · · · · · · · · · ·
			ت سنب البويسان على المراه .	
19694999888844444			,	
* 4 d 5 w 4 B B 4 4 4 8 B B 4 4 B B 1	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	**********	4	
			علل لما يأتى :	(h [,] )
		ات المزرعة.	تطيع العلماء التحكم في جنس المواليد في حيوانا	سا
turantanta e un o a o a		**************		
	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		
			مامدى صحة العبارة التالية مع التعليل:-	(PI)
,		∞ Ci 411 b		
		لايا البائير.	ط الخلايا التائية TH المنشطة جميع أنواع الخلا	ببي
**************				
***************	,			



تحسد اغلغة المبيض مع اغلغة البويضة لتكوين ثمرة فإن البدرة المتكونة تعرف بالنبوسيلة المتعدد :  و عظمة الرضفة امام مفصل  اقتاب البدة معتمرة على:  و اللثالي التأثية ودورها في الجهاز المناعي  و اللثالي التأثية المترتبة على:  و اللثالية المترتبة على:  و اللثالية المترتبة على:  المتبا الموطلة العلمي:  المتبا الموطلة العلمي:  المثني الموقونات الاتعنى شفر تهائي حمض أميني يوجد أحدها في نها يتم المائلة المقابل قطاع في مبيض الخودونات الاتعنى أميني يوجد أحدها في نها يتم المبانات من (١) الى (٤).  عنه تتكون البدرة وكيف يتحدد نوعهاذات فلقة أو فلقتين؟  عنه يمكننا الحصول على ثمار خالية من البدور صناعيا؟  (١)  الذكر مكان ووظيفة كل من:
توقي ماتنه فط:  المتر الإجالة الصحيحة:  المتر الإجالة الصحيحة:  المتر الإجالة الصحيحة:  المتر الإجالة الصحيحة:  المتل المدة مفتصرة على:  المتلايا التأثير ودورها في الجهاز المناعي  المتالايا التأثير ودورها في الجهاز المناعي  المتالايا التأثير المترتبة على:  المتالد المتالد المتربة على:  المتال المتالد
تنحمت اعلقة المبيض مع اغلقة البويضة لتكوين ثمرة فإن البذرة التكونة تعرف بالنبوسيلة .  اقتا البجابة الصحيحة .  اعظمة الرضفة امام مفصل التكنية ودورها في الجهاز المناعى المخلايا التأثية ودورها في الجهاز المناعى المخلايا التأثية ودورها في الجهاز المناعى المناتئة المبترية على :  وا المنتائج المبترية على :  المناتئة المبترية في نقاط الإتصال العصبي العضلي .  المناتئة المبترية وكبيرة الكولين استيريز في نقاط الإتصال العصبي العضلي .  المناتئة المبترية وكبيرة الكولين المبترية وكبيرة المبترية وكيف يتحدد نوعهادات فلقة الوفلقة ين ؟  المبترية وكيف يتحدد نوعهادات فلقة الوفلقة ين ؟  المبترية المبترية المبترية في مبترية المبترية المبتري
افر الإبابة الصديدة:  افر الإبابة الصديدة:  افر الإبابة الصديدة:  افر الكوع (ج) الركبة (د) الفخذ التب تبذة منتصوة عن:  التب تبذة منتصوة عن:  القاب التأثية ودورها في الجهاز المناعي  القاب التأثية المترتبة على:  القاب التأثية المترتبة على:  القاب المتولين استيريز في نقاط الإتصال العصبي العضلي.  التب المصطلح التامي:  الشكل المقابل قطاء في مبيض ناضج ادرس الشكل دينا ثم اجب عن الأتي:  الشكل المقابل قطاء في مبيض ناضج ادرس الشكل دينا ثم اجب عن الأتي:  الشكل المقابل قطاء في مبيض ناضج ادرس الشكل وينا ثم اجب عن الأتي:  الشكل المقابل قطاء في مبيض ناضج ادروعها ذات فلقة أو فلقتين؟  الما يحدث اذا ثم تلقح الزهرة؟  كيف يمكننا الحصول على ثمار خالية من البدور صناعيا؟  الذكر مكان ووظيفة كل من:
التحسن اغلفة المبيض مع أغلفة البويضة لتكوين ثمرة فإن البذرة المتكونة تعرف بالنيوسيات التوثية المحيدة :  المع عند الرضفة امام مفصل
التحست إغلفة اللبيض مع أغلفة البويضة لتكوين ثمرة فإن البدرة المتكونة تعرف بالنيوسيات الترابابة الصحيحة :  المع عقلمة الرضفة امام مفصل التنا البذة مغتصرة عن :  التنا البذة مغتصرة عن :  المعاليا التائية ودورها في الجهاز المناعي المناتان المهاز الماتانية ودورها في الجهاز المناعي الماتانية الموترثية على :  المناتان المصطلح الكلوين استيريز في نقاط الإتصال العصبي العضلي .  التنا المصطلح الكلوين المتين فقر تهائي حمض اميني يوجد احدها في نهاية TRNA
التحسيدة:  الترا البابة الصحيحة:  التنا البابة الصحيحة:  التنا البذة منتصوة على:  التنا البذة منتصوة على:  التا التائية ودورها في الجهاز المناعي  التنا التائية المترتبة على:  التائية التربم الكولين استيريز في نقاط الإتصال العصبي العضلي.  التنا المصطلح التامي:  التنا المصطلح التامي:  التناك المقابل قطاء في مبيض ناضح ادرس الله كل ديدا تم ادب عن الاتى:  حتب البيانات من (۱) الن (٤).  التناك المتحدذ وعهاذات فلقتراً وفلقتين؟  الناك المتحد المحصول على شمار خالية من البذور صناعيا؟  النكر مكان ووظيفة كل من:  (۲)
اقترا البدابة المعدة:  المعناء المعدة أمام مفصل
يد عظمة الرضفة أمام مفصل  الكت بدة منتمرة عن :  الكت بدة منتمرة عن :  الكت بدة منتمرة عن :  الكت التأثية ودورها في الجهاز المناعي  ما النتالة المترتبة على :  ما النتالة المترتبة على :  الكت المحطلة العلمي:  الكت المحطلة العلمي:  الكت المحطلة العلمي:  المنت المحلة الرخوذ تربي المحللة المترتبة على :  المنت المتلفة المقابل قطاع في مبيض المولة الرس الشكل بيدا ثم إب عن الأتى :  كتب البيانات من (١) الى (٤).  كيف يتكون البدرة وكيف يتحدد نوعهاذات فلقد أو فلقتين؟  كيف يمكننا الحصول على ثمار خالية من البنور صناعيا؟  الذكر مكان ووظيفة كل من :  (١)
المتاب المتابعة على:  المتابعة المترتبة على:  المتابعة المترتبة على:  المتابعة المترتبة على:  المتابعة المترتبة على:  المتابعة المتربير في نقاط الإتصال العصبي العضلي.  المتابعة المتربير في نقاط الإتصال العصبي العضلي.  المتابعة المتربير في منتابعة المتربير في نقاط الإتصال العصبي العضلي.  المتابعة المتابعة المتربير المتابعة المتربير المتابعة المتربير المتربعة المتلفح المتربعة الم
الكتاب البذة منتصرة على:  المناديا التائية ودورها في الجهاز المناعي  المناديا التائية المترتبة على:  المنائية المولين استيريز في نقاط الإتصال العصبي العضلي.  المنافية الكولين استيريز في نقاط الإتصال العصبي العضلي.  المنافية الموات الاتعنى شفرتها أي حمض أميني يوجد احدها في نهاية MRNA
النب ببذة مختصرة على:  المخاذيا التأثير ودورها في الجهاز المناعي  المخاذيا التأثير المترتبة على:  المنائد المترتبة على:  الكتب المصطلح العلمي:  الكتب المصطلح العلمي:  المنكل المقابل قطاء في مبيض ناضج ادرس الشكل بينا ثم ادب عن الأتي:  الشكل المقابل قطاء في مبيض ناضج ادرس الشكل بينا ثم ادب عن الأتي:  كتب البيانات من (۱) الى (٤).  كيف تتكون البذرة وكيف يتحدد نوعهاذات فلقترأ و فلقتين؟  كيف المكني المحصول على شمار خالية من البذور صناعيا؟  الذكر مكان ووظيفة كل من:
النتائية المترتبة على:  عا النتائية المترتبة على:  عا النتائية المترتبة على:  عاء انزيم الكولين استيريز في نقاط الإتصال العصبي العضلي.  اكتب المصطلح العلمي:  الشكل المقابل قطاء في مبيض ناضج ادرس الشكل جيدا ثم اجب عن الأتي:  الشكل المقابل قطاء في مبيض ناضج ادرس الشكل جيدا ثم اجب عن الأتي:  عند انتكون البذرة وكيف يتحدد نوعها ذات فلقت أو فلقتين؟  كيف يمكننا الحصول على ثمار خالية من البذور صناعيا؟  اذكر مكان ووظيفة كل من:
ع الغائلة المترتبة على:  فا النتائج الكولين استيريز في نقاط الإتصال العصبي العضلي .  اكتب المصطلح العلمي:  موعة من الكودونات لا تعنى شفر تهائي حمض أميني يوجد أحدها في نهاية MRNA
ما النتائج المترتبة على:  المتاب المصطلح العالمي:  اكتب المصطلح العلمي:  موعتمن الكودونات لا تعنى شفر تها اى حمض أميني يوجد أحدها في نهاية MRNA)  الشكل المقابل قطاع في مبيض ناضج ادرس الشكل ديدا ثم أدب عن الأتى:  اكتب البيانات من (۱) التي (٤).  كيف تتكون البدرة وكيف يتحدد نوعها ذات فلقت أو فلقتين؟  ماذا يحدث اذا ثم تلقح الزهرة؟  كيف يمكننا الحصول على ثمار خالية من البدور صناعيا؟  اذكر مكان ووظيفة كل من:
ناء انزيم الكولين استيرير في نفاط الإنصال العصبي العضلي .  اكتب المصطلح العلمي:  المشكل المقابل قطاء في مبيض المني يوجد احدها في نهاية MRNA .(
ناء انزيم الكودين استيرير هى تفاط الإنصال العصبى العضلى .  اكتب المصطلح العلمى:  مهوعة من الكودونات لا تعنى شفر تهاأى حمض أمينى يوجد أحدها فى نهاية MRNA
ناء انزيم الكودين استيرير هى تفاط الإنصال العصبى العضلى .  اكتب المصطلح العلمى:  مهوعة من الكودونات لا تعنى شفر تهاأى حمض أمينى يوجد أحدها فى نهاية MRNA
ناء انزيم الكولين استيرير في نفاط الإنصال العصبي العضلي .  اكتب المصطلح العلمي:  المشكل المقابل قطاء في مبيض المني يوجد احدها في نهاية MRNA .(
ناء انزيم الكودين استيرير هى نقاط الإنصال العصبى العضلى.  اكتب المصطلح العلمى:  المشكل المقابل قطاء فى مبيض نافي ادرس الشكل بيدا ثم اجب عن الأتى:  الشكل المقابل قطاء فى مبيض نافي ادرس الشكل بيدا ثم اجب عن الأتى:  كتب البيانات من (۱) الى (٤).  كيف تتكون البدرة وكيف يتحدد نوعها ذات فلقت أو فلقتين؟  كيف المنا المحصول على ثمار خالية من البدور صناعيا؟  كيف يمكننا الحصول على ثمار خالية من البدور صناعيا؟  اذكر مكان ووظيفة كل من:
بموعة من الكودونات لا تعنى شفر تها أى حمض أمينى يوجد أحدها في نهاية MKNA (
بموعة من الكودونات لا تعنى شفر تها أى حمض أمينى يوجد أحدها في نهاية MRNA (
بموعة من الكودونات لا تعنى شفر تها أى حمض أمينى يوجد أحدها في نهاية MKNA (
بموعة من الكودونات لا تعنى شفر تها أى حمض أمينى يوجد أحدها في نهاية MRNA  الشكل المقابل قطاع في مبيض ناضج ادرس الشكل جيدا ثم اجب عن الأتى:  عتب البيانات من (۱) الى (٤).  عيف تتكون البدرة وكيف يتحدد نوعها ذات فلقة أو فلقتين؟  ماذا يحدث اذا لم تلقح الزهرة؟  عيف يمكننا الحصول على ثمار خالية من البذور صناعيا؟  اذكر مكان ووظيفة كل من:
الشكل المقابل قطاع في مبيط ناضج ادرس الشكل جيدا ثم اجب عن اللتي البيانات من (۱) الى (٤).  كيف تتكون البنرة وكيف يتحدد نوعها ذات فلقت أو فلقتين؟  ماذا يحدث اذا لم تلقح الزهرة؟  كيف يمكننا الحصول على ثمار خالية من البنور صناعيا؟  اذكر مكان ووظيفة كل من :
عتب البيانات من (۱) الى (٤).  ها البيانات من (۱) الى (٤).  ها البيانات من (۱) الى (٤).  الفار مكان ووظيفة كل من:
كيف تتكون البذرة وكيف يتحدد نوعهاذات فلقت أو فلقتين؟  ماذا يحدث اذا لم تلقح الزهرة؟  كيف يمكننا الحصول على ثمار خالية من البذور صناعيا؟  اذكر مكان ووظيفة كل من:
ماذا يحدث اذا لم تلقح الزهرة؟  عيف يمكننا الحصول على ثمار خالية من البذور صناعيا؟  (٢)  اذكر مكان ووظيفة كل من:
كيف يمكننا الحصول على ثمار خالية من البذور صناعيا؟  (٣)  اذكر مكان ووظيفة كل من:
عيف يمكننا الحصول على ثمار خالية من البذور صناعيا؟  (٣)  اذكر مكان ووظيفة كل من:
اذکر مکان ووظیفة کل من:
اذكر مكان ووظيفة كل من:
اذكر مكان ووظيفة كل من:
اذکر مکان ووظیفة کل من:
7 9
**************************************
**************************************
***************************************
<b>Potodistra</b>



	Let Buck parish 4	ر (۱) اعمر البابان الصحيحة :
		تفرز قشرة الغدة الكظرية
	أيض المواد الكربوهيدراتية بالجسم	تفرز قشرة الغدة الكظرية هرمونين لتنظيم ا
بيانين ، سالني	(ب) الأدرينالين والنور أدر	(i) الكورتيزون والكورتيكوستيرون (-) الأ
مون	(د) الأنسولين والجلوكام	(ج) الأستروجين والبروجسترون
	Control of the property of the property of	اللها ياتي: ﴿ (اع) الله علل لما ياتي: ﴿ (اع) الله علل لما ياتي: ﴿ (اعَ) الله على الله الله الله الله الله الله الله ال
م تدمير الخلايا المصادر	تكون غد فعالة بما فية الكفاية فو	الأجسام المضادة التي تكونها الخلايا البلازمين
3		بالفيروس.
		***************************************
page and a second		,
attending by he was as a season		(٤٢) صوب ماتحته خط :
	برالعضلين.	الوحدة الوظيفية للعضلة الهيكلية هي القطع
451444444444444444444444444444444444444	***************************************	***************************************
44.		
		(٤٢) ماذا يحدث اذا :
``		
	ية او كهربية او وخزها بالإبر.	تنشيط بويضات الأرانب بواسطة صدمة حرار
***************************************		
	101612461007111004303194938421841001000000000000000000000000000000	
		(٤٤) فسر ما يأتي :
		عدم احتواء الغضاريف على أوعية دموية.
	•	المحراب المحرب المحراب المحراب المحراب المحراب المحراب المحراب المحراب المحراب
**********		***************************************
***********************************	**************************************	######################################
		(٤٥) ما النتائج المترتبة على :
	2 4 5 1 2 4 2	عدم وجود إنزيمات الليسوسوم في الخلايا البلع
	مين احتيار	
20410143		



## امنحان الثانوية الأزهرية

السؤال الأول: أ)استخرد الكلمة الشاء
السؤال الأول: أ)استخرد الكلمة الشاذة مع بيان السبب، 1- (الصملاخ - اللعاب - العرق- الهستامين)
٧- (بلازموديوم الملاريا - كزبرة البئر - نبات الفوجير - نباث النرة )
۲- نتوء (مستعرض - مفصلی امامی - شوکی - لوح الکتف
٤- (ميوسين - كولاجين - كيراتين - ثيروكسين )
**************************************
ب)كيف يمكنك الحصول على كل من ؟
ب) دیفا یمحنت انحصول علی کل من ؟ 1 ـ التیلوزات
1-التيلوزات
1-التيلوزات
1-التيلوزات - اكبر عدد ممكن من ديدان البلاناريا
1-التيلوزات - اكبر عدد ممكن من ديدان البلاناريا





5 AUG-AUIT	UCC TO THE TOTAL
	ج) لديك جزئ m.RNA يحمل التتابع: m.RNA
	اڪيب
ر العكسى .	۱-تتابع الشريط الناتج من معاملة جزئ mRNA السابق بإنزيم النسخ
********************************	
**************************************	***************************************
	٢- تتابع الشريط المتكامل مع الشريط السابق. واسم الإنزيم المستخدم:
***************************************	ت در السابق الماليك السابق السابق الماليك السابق الماليك الماليك
****	
***************************************	4
سابق	٣- عدد الروابط الهيدروجينية الثنائية والثلاثية في الشريط المزدوج الس
144 Expression and Control of Con	**************************************
**************************************	***************************************
معدودة .	٤- اذكر طريقة لتضاعف الشريط المزدوج السابق آلاف المرات في دقائقً
	السريد المراك على السريعة المراق المراك على السابق المراك على السابق
yace-************************************	**
	السؤال الثانى: أ)ظلل الدائرة للحرف الدال على الإجابة الصحيحة:
·	أ)ظلل الدائرة للحرف الدال على الإجابة الصحيحة
	ا - العدد الكلى لعظام طرف علوى واحد
٣٠(٦)	۲۵ (ب) ۲۰ (ج) ۲۵ (ج) ۲۵ (ج) ۲۵ (ج) ۲۵ (ج) ۲۵ (ج) ۲۵ (ج)
*********	٧- يفرز هرمون البروجسترون في الشهر الخامس من الحمل عن طريق
(د) الغدة النخامية	(i) الجسم الأصفر (ب) الحبل السرى (ج) المشيمة
*******	<ul> <li>٣- عدد مواقع الإرتباط بالأنتيجين على الجسم المضاد IgD يساوى</li> </ul>
1.(2)	۸ (ج) ٤ (پ) ۲ (۱)
	رب، ٤- ثلاثيات الشفرة على شريط DNA الخاصة بكودون الوقف هي
ATT (2)	ACC (ح) AGG (ت) AAA (î)
<b>\-</b> /	ب)فسر سبب حدوث الحالات الآتية وأهم أعراضها :
	۱- التضخم الجحوظي
1,0014	
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
	٢- تمزق الأربطة
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	***************************************
	<ul> <li>٣- عدم انتظام دورة الطمث لدى فتاة في سن العشرين.</li> </ul>
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	، تعدم التعدم دوره التعبيث بدي حدد بي التي التي التي التي التي
100000000000000000000000000000000000000	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
	٤- حمى الملاريا

कार्या वर्णाची	
STOP COLLUIT	ر وضح طریقة عمل کلا من :-
	عمل كلا من :- وضع طريقة عمل كلا من :- الأستيل كولين
	31-1
	, experience of the contract o
***************************************	٧- اللولب لمنع الحمل
***************************************	ب- الإنزيمات المعدلة ۴- الإنزيمات المعدلة
Beeggaans and been and been and been as a second se	***************************************
***************************************	تاممتلا ۔ ا
***************************************	***************************************
**************************************	السؤال الثالث: أ)ماذا يحدث في الحالات التار
يية مع التفسير؟	ا- نقص هرمون الريلاكسين قبل وأثناء الولاد
. 5.	المفض عربول مرياد مسليل قبل واثناء الولاد
	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
	, o c > a x = 0 = 0 = 0 = 0 = 0 = 0 = 0 = 0 = 0 =
***************************************	الانسان ميكروب حسم الانسان مينين
ملی سطحه ای انتیجین .	٧- دخول ميكروب جسم الإنسان دون أن يحمل ع
	454)  <pre></pre>
	**************************************
	٣- حدوث طفرة في الخلايا الجسمية للكائن الم
فى .	المحاود و مديد المعالي المان الم
***************************************	.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
***************************************	
,	٤- الجنين في الشهر التاسع من الحمل
	***************************************
}44040\$\$\$00*****************************	***************************************
	ب) قارن فی جدول بین کل من :-
النيوكليوسوم	١ البلازميد
	[##+++=
**********************************	\$250412\$#Idvoka000000
************************************	
***************************************	1
البدرة	٧ الحبت
,	• 1
***************************************	10100100144004011771744174144741447711044144771
***************************************	***************************************
***************************************	***************************************
494************************************	*****
	*************

ACTION MAIN



المسوحة صوب د CamScanner

## وَهُدِ بَالرَسْمِ فَقَطَ تَرَكِيْبُ القَطْعَةُ الْعَصْلِيَّةَ فَيْ حَالَةَ الْإِنْقِبَاضِ "

	د)حدد المجموعة الصبغية (ن) في التالي ١-
	١- خلية في شغالة نحل العسل
***************************************	***************************************
***************************************	
	۲- الزيجوسبور
455,644,644,644,644,644,644,644,644,644,	***************************************
***************************************	Parkingson of the contract of
Path.	٣- طليعة منوية
	***************************************
4023 H24 90 4 2 9 4 7 1	
	٤-الجسم القطبي
**************************************	***************************************
400142444444444444444444444444444444444	
	السفال البارية أباكت بالمصطلح العامية
	السؤال الرابع: أ)اكتب المصطلح العلمي :
(**************************************	ا خلايا غدية صغيرة تحافظ على مستوى السكر ثابت في الدم.
(,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	
	ا خلايا غدية صغيرة تحافظ على مستوى السكر ثابت في الدم.
الجنيني ()	ا - خلايا غدية صغيرة تحافظ على مستوى السكر ثابت في الدم .  ٢ - قتل النبات لبعض انسجته المصابة .  ٣ - اندماج نواتين ذكريتين إحداهما مع البيضة . والأخرى مع نواتي الكيس ع-بروتينات تلعب دورا رئيسيا في التنظيم الفراغي لجزئ DNA .
	ا خلايا غديت صغيرة تحافظ على مستوى السكر ثابت فى الدم .  ٢- قتل النبات لبعض انسجته المصابح .  ٣- اندماج نواتين ذكريتين إحداهما مع البيضة . والأخرى مع نواتى الكيس
الجنيني ()	ا - خلايا غدية صغيرة تحافظ على مستوى السكر ثابت في الدم .  ٢ - قتل النبات لبعض انسجته المصابة .  ٣ - اندماج نواتين ذكريتين إحداهما مع البيضة . والأخرى مع نواتي الكيس ع-بروتينات تلعب دورا رئيسيا في التنظيم الفراغي لجزئ DNA .
الجنيني ()	ا - خلايا غدية صغيرة تحافظ على مستوى السكر ثابت في الدم .  ٢ - قتل النبات لبعض أنسجته المصابة .  ٣ - اندماج نواتين ذكريتين إحداهما مع البيضة . والأخرى مع نواتي الكيس على النبات تلعب دورا رئيسيا في التنظيم الفراغي لجزئ DNA .  ١ - بروتينات تلعب دورا رئيسيا في التنظيم الفراغي لجزئ DNA .  ب) علل لها ياتي :
الجنيني ()	ا - خلايا غدية صغيرة تحافظ على مستوى السكر ثابت في الدم .  ٢ - قتل النبات لبعض أنسجته المصابة .  ٣ - اندماج نواتين ذكريتين إحداهما مع البيضة . والأخرى مع نواتي الكيس على النبات تلعب دورا رئيسيا في التنظيم الفراغي لجزئ DNA .  ١ - بروتينات تلعب دورا رئيسيا في التنظيم الفراغي لجزئ DNA .  ب) علل لها ياتي :
الجنيني ()	ا خلایا غدید صغیرة تحافظ علی مستوی السکر ثابت فی الدم .  - قتل النبات لبعض أنسجته المصابد .  - اندماج نواتین ذکریتین إحداهما مع البیضت . والأخری مع نواتی الکیس علی التنظیم الفراغی لجزئ DNA .  - بروتینات تلعب دورا رئیسیا فی التنظیم الفراغی لجزئ DNA .  - باعلل لها یاتی :  - یمکن اعتبار القناة الهضمید غدة مختلطی .  - للجدار الخلوی دور مزدوج فی المناعة الترکیبید فی النبات .
الجنيني ()	ا خلایا غدیت صغیرة تحافظ علی مستوی السکر ثابت فی الدم .  ۲- قتل النبات لبعض انسجته المصابت .  ۲- اندماج نواتین ذکریتین إحداهما مع البیضت والأخری مع نواتی الکیس علیمات تلعب دورا رئیسیا فی التنظیم الفراغی لجزئ DNA .  ب) علل لما یاتی :  ۱- یمکن اعتبار القناة الهضمیت غدة مختلطت .
الجنيني ()	<ul> <li>ا-خلایا غدیم صغیرة تحافظ علی مستوی السکر ثابت فی الدم.</li> <li>آ- قتل النبات لبعض انسجته المصابح.</li> <li>آ- اندماج نواتین ذکریتین إحداهما مع البیضح. والأخری مع نواتی الکیس عروتینات تلعب دورا رئیسیا فی التنظیم الفراغی لجزئ DNA.</li> <li>ب)علل لها یأتی:</li> <li>۱- یمکن اعتبار القناة الهضمیح غدة مختلطح.</li> <li>۲- للجدار الخلوی دور مزدوج فی المناعح الترکیبیح فی النبات.</li> <li>۳- لاتحتوی الغضاریف علی أوعیح دمویح.</li> </ul>
الجنيني ()	ا خلایا غدید صغیرة تحافظ علی مستوی السکر ثابت فی الدم .  - قتل النبات لبعض أنسجته المصابد .  - اندماج نواتین ذکریتین إحداهما مع البیضت . والأخری مع نواتی الکیس علی التنظیم الفراغی لجزئ DNA .  - بروتینات تلعب دورا رئیسیا فی التنظیم الفراغی لجزئ DNA .  - باعلل لها یاتی :  - یمکن اعتبار القناة الهضمید غدة مختلطی .  - للجدار الخلوی دور مزدوج فی المناعة الترکیبید فی النبات .

व्यावीक विवास

### الرسم فقط

ورة حياة بلازموديوم الملاريا داخل أنثى بعوضة الأنوفليس

	ر) کرد الفائد در در ۱۳۰۰ (۲۰ در ۱۳۰۱ حج) الثالثي ا
٢- الريجوسبور ()	وفي شغالة نحل العسل ()
ع-الجسم القطبي ()	ا علیمت منویت ()
110000000000000000000000000000000000000	
***************************************	**************
	السؤال الخامس أ)صوب ما فوق الخط واكتبه فقد
يوم في الدم . (	ا- يحافظ هرمون الباراثورمون على مستوى الصود
الجنين بالأسموزية (الجنين بالأسموزية (	و تنتقل المواد الغذائية المهضومة من دم الأم الى دم ا
ة هو ATC	المحفز مباشر DNA ويلى المحفز مباشر على المحفز مباشر
م الفق قرقم ۲۰ (	ر عن الفقرات العظمية المتمفصلة في الحجم هـ
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ي المجرب الرسم فقط تركيب العقدة الليمفاوية .
	- Starting
	· ·
·	
	5)
سب متوسط عدد الخلايا الليمفاوية في العيس 	لديك عينة دم تحتوى على ٢٠٠٠ خلية دم بيضاء احد
	**************************************
ىيولوجية	وضج العلاقة بين مادة الكيوتين والدعامة الفس
***************************************	
هٔ الانسان،	5 4 H 4 H - 2 - 112 H 12 12 12 12
دى الإنسال :	هـ)حدد تأثير الهرمونات التالية على الغدد الثديية
	١-البرولاكتين
######################################	
	۲-البروجسترون
***************************************	
	٣-الأستروجين
***************************************	١-١١ ستروجين
	٤- الاوكسيتوسين
***************************************	***************************************

AT A MEN

## السؤال الأول أ)حدد أوجه الشبه فقط بينٌ كلَّ من :

۱)هرمون FSH وهرمون LH

٢)مفصل الكتف ومفصل الكوع

٣)حبت اللقاح والحيوان المنوى

٤) إنزيم بلمرة DNA وانزيم تاك بوليمريز

## ب) حدد وقت حدوث كل من :

١) التوقف الكامل لنشاط المبيضين عن العمل لدى انثى الإنسان.

٢) تكوين التيلوزات

۳)بناء شریط DNA جدید علی هیئت قطع صغیرة

عملية نسخ mRNA من DNA

## ج) لديك شريط DNA يحمل التتابعات التالية

3TAC- CCG- ATG- AAC- CCA- ATC5

وحدثت طفرة استبدال للقاعدة G بالقاعدة T اكتب:

ا )تتابعات mRNA المنسوخ من الشريط السابق بعد حدوث الطفرة

٢)عدد الأحماض الأمينية الناتجة من ترجمة الشريط mRNA السابق ولماذا؟

ार्वायां । हित्या

## د) إذا كان أحد أشرطة جين ما يحمل اللتابع

## 3....TAC-ACT-AGA-GGC-ATG-ATC....5

	الملب الناتج من معاملة الشريط السابق بإنزيم بلمرة DNA
64<2696×6462850+044868450+6846500000000000000000000000000000000000	. Amourt pagroary are a a a a a a a a a a a a a a a a a a
***********************************	٢) تاثير إنزيم القصر على هذا الجين . ولماذا؟
# \$ = 1 h = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m = 2 m =	***************************************
Philadens 624 (000 https://documents.com/occodes (00 http://documents.com/occodes (00 http://documents.com/occ	-herentenness and the allest ithe and
	السؤال الثاني أ)أكتب المصطلح العلمي:
()	١)جزء من غدة صماء إذا تورم أدى إلى ضمور الغدد الجنسية
()	٢)عظمة مستديرة تشترك في تكوين مفصل محدود الحركة
()	
(**************************************	۴)وسیلت سع الحمل یجدت فی وجودها انقسام میوزی ثانی للبویضت از است القواعد النیتروجینیت فی جزئ DNA باتی:  (۱) علل لما یاتی:
,	
	١) نواة الإندوسبرم ثلاثية المجموعة الصبغية (٣ن).
***************************************	***************************************
***************************************	
	٢) تعتبر المناعة الخلطية جزء من المناعة الخلوية.
€ 9 ha c. 4 > - 0 m = 1 m a c. 2 m a c. 2 m a c. 4 m a c. 2 m a c	
عدية لبعض الكائنات الحية	٢)تتساوى كمية DNA في الأمشاج مع كمية DNA في الخلايا الجس
	·
	٤) تتم عملية النسخ تليها عملية الترجمة في حقيقات النواة.
1944493400400000000000000000000000000000	
<pre></pre>	***************************************
	د) وضح تأثير الهرمونات التالية على الرحم :
	۱)اليروجسترون
***************************************	************************
	۲)الاوكىيتوسىين
**************************************	**************************************



المرسر

د)وضع بالرسم فقط:

الإقتران الجانبي في الاسبيروجيرا ......واذكر شروط حدوثه

. *			شروط حدوثه
			سروف حدويه
	P & T + \$ 0 & \$ 1 & 6 & 6 & 6 & 7 & 7 & 7 & 7 & 8 & 8 & 8 & 8 & 8 & 8		
meet and a case of the			
***************************************	*********************		and a season the mell
atraces.	فقط بين القوسين:	ونب مَافُوقَ الخط واكتبه ف	السوال النالث ا) مر
(	The state of the s	17 10	المنطقة المنطقان العائم ( المعائم ) المعائم ( المعائم ) المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة
	من العمود المصرى - ا	٥٠ بالصفريين ١٥ <u>٠ و١٠ .</u>	22-10 = 5.11 = 55(Y
(	يا السمتية (	يس الجنيني بين الخلام	۲)تقع البيضة داخل الك ۳)تنتج النباة التيف عدم
وضمة وتبطل سميتها. (	 - تفريد الإكانات الم	وتتفاعل م والسوم والت	۳)تنتج النباتات فينولات ٤)ده څار ۲۰۰۱
(	) تقررها الحالثات المار 400 م	السموم التو	٤) بمثل النتاره ٨٨٢
().	ليثونين على TRNA	مضاد كودون حمض الم	٤) يمثل التتابع <u>AAC</u> ب) اذكر مكان اللفران
	:	ومكان الإستجابة لكل من	ب انظر محال الإقرار
- 21:15.	T		
مكان الإستجابة	مكان	الهرمون	
	الإفراز		//
	***************************************	النور أدرينالين	( ' .
***************************************	•		
6. maxwa a a a	***************************************	•	
	****		
	,	·	
	***********	الإنترفيرونات	(4
***********************************	***********		
	************		
	44504434100750		
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
		ساسية لكل من :	3) حدد المكونات الأب
			۱ )الكروماتين
			رياس
			,
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,			,
			, •
			٢) هرمون الثيروكسين
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,			199000000000000000000000000000000000000
			************************
***************************************		••••	



Middle Kier

## د) وضد بالرسم فقط تركيب الفقرة العظمية

	ārbā	الأجزاء الأتية أثناء انقباض ال	ات التي تطرأ على كل من ا	هـ) اذكر التغير
	1.0	and the second of the second of the second		()النطقة (A):
				٢) المنطقة (١)
				۲)المنطقة (H)
		***	لوضليت	التحادثه
	1,	nisaatt teal	أ)طُلُلُ الدائرةَ للحرفُ الد	٤) طول القصعية ا
		1 .		5 to 1
		الطعام إلى الأمعاء الدقية	يريد إفراره عند وصول	۱) الهرمون الذي
f	(د) الأنسولين		(ب) السيكريتين	
	***************		الوحدات الحركية في / (     ( )	
· c		. ,	) ۱۰ (ج) ۲۰	(1)
	************	لإنسان في مرحلة		
	(د)الأطوار الجنينية		(ب) بعد البلوغ	
	***************		ض الأمينية على مجم	٤)تحتوى الأحما
	(د) الأرجنين	(ج) الميثيونين	(ب) الجلايسين	(۱) الليسين
			ثُ في الحالات التالية مع	A.m.
,		۸۰ مجم/۱۰۰ سم	الجلوكوز في الدم عن	۱)نقص ترکیز
***************************************	******************************	***************************************		************************
******************	***************************************	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	***************************************	******************
		ويضة	بيوان المنوى فقط في الب	٢) دخول رأس الح
	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	.,	4444351111455444444444	4444444444444
***************************************			•	
	***************************************			, b 4 0 7 7 7 8 8 7 8 8 9 8 5 5 5 5 5 5 5 5 7 7 9 9 9
		بة لنبات الفول .	عن جدار الخلية النبات	۲)غیاب السلیلوز
***************************************	****************************	******************************		1 \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$
446864854444444444444444444444444444444	> * * * * * * * * * * * * * * * * * * *			000002003000000000000000000000000000000
	البروتين	علمندر يحمل شفرة بناء	يتوي الحيثي لحيوان الس	اكان كل المح
De04 & 0 TO C C C C C C C C C C C C C C C C C C	33,			<u> </u>



(in)

المسوحة صوب د CamScanner

		عامل المناهد ومود عمليا الله	1
بلازم في نبات الإيلوديا .	مّ المستمرة للسيتو	١)حدوث الحركة الدوراني	
***************************************	*******************		
, ala a de la company de la co	, 	/Y	
ممين	فی محتوی جینی	Y)وجود التتابع ATAAT	
***************************************		1 2 3 6 3 7 7 9 4 5 2 6 9 6 9 6 4 5 4 9 9 9 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	
, stoops at the		د)اذكر اسم الحالة المرض	
الاعراض العالية:	ه بالمغالم المامية الم	( ) تجدد نمو الأجزاء البعيدة ( ) ناة الشراء المعيدة	
ر كالايدى والاقدام . لت.	هى العضام الصويت هر والسمنة المفر ه	٢) جفاف الجلد وتساقط الش	
سبب حدوثها	اسم الحالة		
		1	
		<b>T</b>	
بيان السبب:	و الكلمة الشاذة مع	السؤال الخامس أ)استَخر	
روزويتات - الميروزويتات )	لبيض - الاسبو	۱)(طور حركى - كيس ا الكلمة الشاذة	
# 4 2 4 5 4 5 4 5 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	1444111781794179417949494	(*************************************	
		السيب	1
***************************************		*****************************	
- السموم الليمفاوية)	- الإنترفيرونات	٢)(الهيستامين - الصملاخ	
		لكلمت الشاذة	11
,	**********************	.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	••
***************************************			
		ب بيسا	31
	**********************		• • •
**************************************		37 4/	۳.
<ul> <li>الكلوشيسين )</li> </ul>	: - غاز الخردل	ً)(أشعم – X الأشعم الكونيم علم - الأشاء الثانية	
		كلمت الشاذة	اك
3363556834689000000000000000000000000000000000000	***************************************	******************************	
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 5	<u> </u>	
( · · ·		(الأكتين – الميوسين  - الكو	1/ 2
کین)	ولاجين -الانسو	(الاكسين - الميوسين - الكر أمد الشاذة	
***************************************		من الشادة	

CE ALCOMENT

الأميحاراه التخرينة	
***************************************	
*******************************	
	ب)كيف بمكنك علميا وعمليا الحصول على كل من ؟
	رًا) كيف يمكنك علميا وعمليا الحصول على كل هن؟ المستر افراد نجم بحر من فرد أبوى واحد.
**************************************	***************************************
4 m 4 m 6 m 6 m 6 m 6 m 6 m 6 m 6 m 6 m	***************************************
	٢) إنجاب طفل ذكر من زوجة تعانى من انسداد قناتى فالوب.
***************************************	***************************************
***************************************	مند العلاقة بين كل من :
	د)وض <b>د العلاقة بين كل من :</b> ا)الشعور بالعطش وإفراز هرمون الأنسولين.
***************************************	
***************************************	***************************************
***************************************	٢) الفجوة العصارية والدعامة الفسيولوجية.
***************************************	**************************************
***************************************	***************************************
	د)الشكل المقابل يوضح تركيب الجسم المضاد :احسب :
	أ)عدد الروابط الكبريتيدية الثنائية في الجسم المضاد IgG
	***************************************
A A CO	T. B. F
ب١٤	٢)عدد السلاسل الخفيفة في الجسم المضاد IgM.
	***************************************
	٣) اذكر اسم التراكيب (أ) و (ب)
***************************************	***************************************
	٤)اشرج طريقة عمل الجسم، المضاد في إبطال مفعول السموم:
***************************************	***************************************
***************************************	
	(a
عينت	عينة دم بها ٬٬۰۰ خلية دم بيضاء احسب أكبر عدد للخلايا التائية بال
**************************************	***************************************





## الا بدانات النح بست

	and the same of th
	المان
	Unionial Unionial
	اختر سؤال واحد فقط لم تخير الإجابة الصحيحة ،
	المرود غشاء الليصر العصلية إلى وضع الاستقماليين
	الالصوديوم (ب) الكولين إستيريز (ج) حمض الله عدد ()، عدد
	بالعد المدة في متك نبات ذهري هوا
4	رب) ۲ (ج) ۱۲ (ج) ۲ (۱) ۲ (۱) ۲ (۱) ۲ (۱) ۲ (۱) ۲ (۱) ۲ (۱) ۲ (۱) ۲ (۱) ۲ (۱) ۲ (۱) ۲ (۱) ۲ (۱) ۲ (۱) ۲ (۱) ۲ (۱) ۲ (۱) ۲ (۱) ۲ (۱) ۲ (۱) ۲ (۱) ۲ (۱) ۲ (۱) ۲ (۱) ۲ (۱) ۲ (۱) ۲ (۱) ۲ (۱) ۲ (۱) ۲ (۱) ۲ (۱) ۲ (۱) ۲ (۱) ۲ (۱) ۲ (۱) ۲ (۱) ۲ (۱) ۲ (۱) ۲ (۱) ۲ (۱) ۲ (۱) ۲ (۱) ۲ (۱) ۲ (۱) ۲ (۱) ۲ (۱) ۲ (۱) ۲ (۱) ۲ (۱) ۲ (۱) ۲ (۱) ۲ (۱) ۲ (۱) ۲ (۱) ۲ (۱) ۲ (۱) ۲ (۱) ۲ (۱) ۲ (۱) ۲ (۱) ۲ (۱) ۲ (۱) ۲ (۱) ۲ (۱) ۲ (۱) ۲ (۱) ۲ (۱) ۲ (۱) ۲ (۱) ۲ (۱) ۲ (۱) ۲ (۱) ۲ (۱) ۲ (۱) ۲ (۱) ۲ (۱) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1) ۲ (1)
************************	
**************	***************************************
	افحص الشكل المقابل ، ثم أجب عن الأسئلة ؛
	ا) ما اسم العملية التي يمثلها هذا الشكل و
	ر) ما العملية التي يبدأ فيها تكون الأنبوبة A۶ ج) وماذا يحدث للنواة C د) ما وظيفة النواتين B۶
	ج) وماذا يحدث للنواة °C د) ما وظيفة النواتين B؟
В	
-C	تخير سؤال واحد مما يلى ثم أجب علل لما يأتى : ﴿ وَاحْدُ مُمَا يَلَى ثُمْ أَجِبُ عَلَلَ لَمَا يَأْتَى :
4 mg	<ul> <li>ا) عدم تكون الغشاء الفاصل بين الخلايا البنوية الناتجة عن الإنقسام الميوزى.</li> </ul>
	ب)عدم وجود الأهداب في بطانة الممرات التنفسية.
*********************	430
**********************	
	(o) تخیر سؤال واحد مما یلی ثم، اذکر ماذا یحدث عند:
	i)المفاصل الزلالية مرنة تتحمل الصدمات.
	ب) يستخرج mRNAمن خلايا البنكرياس وكريات الدم الحمراء.
***********	(
	رب) اعد کتابة العبارات التالية بصورة صحيحة بعد تغيير ما تحته خط:
	ا)اول تتابع على شريط DNA ويلى المحفز مباشرة هو <u>CCA</u>
	ب) يبلغ مستوى سكر الدم في الشخص الطبيعي <u>60 - 50</u> ملليجرام / 100 سم3
fenderscoppers	(1
#61110000000000000000000000000000000000	

	بها أحد الباحثين	دون رسم من خلال التجربة التي قام	(۷) وضح هذا الدور ب
حاد.	ول على بلازميد معاد الات	القصر والربط بدور مهم للحصو	يقوم كل من إنزيم
***************************************	*****************************	***************************************	
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	***************************************	************************************	***************************************
		•••••	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
		ىات.؛	۸) قارن بین کل مما
	التبرعم في الإسفنج.	برعم في الخميرة	الت
	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	***************************************	
**************************************	*************	***************************************	
******************		***************************************	,.,.
	: 1	بن الآتيين ثم أكتب المصطلح العلمى	ه) تخير أحد السؤال
		لتفاف جزىء DNA حول الهستو	
		سنديرة تقع أمام مفصل الركبة.	4
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	*******	عديره سع المام مفضل الركب.	
		فقط ثم تخير الإجابة الصحيحة :	)
n n(.)	- • • • • • • •		4
(ج) الكعب (د) السلا		ضلَّمَ التواميَّمَ بعظام(i) الق نصلة التواميَّة بعظام(i) الق	
		س القماءة والميكسوديما نتيجة نقا - /	
(د) البر <u>و</u> جيستيرو	(ج) البارثورمون	(ب) الثيروكسين	(۱) الأدرينالين ئى تخييسۇلل مامىم
		ما يلى ضع خطا تحت الكلمة التى لا تذ	
·	اثيم - زيجوسبور	يا – بويضة – طور مشيجى – جر ) – التوالد البكرى – التجدد – الإذ	) أرشيجونيا – أنثريد
	شطار التنائي	) - التوالد البحري - التجدد - الإد	ب)التبرعم – الإقترار
		***********************************	.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
***************************************	******************************		
		ما يلى ثم أجب:-علل لما يأتى:	
		الأصفر غدة صماء مؤقتة.	
,	يط المقابل.	D يكون في وضع معاكس للشر	) احد شريط <i>ي</i> NA
			********************
		ة كل من :	اذكر مكان ووظيغ
			[
لروابط المستعرضة	1	الخلايا الليمفاوية المثبد	
*********************			
		***************************************	المكان
		***************************************	
*******************		***************************************	
***************************************		***************************************	الوظيفة

de Element

777

الامتحانات التجربيية

الامتحانات الله				blickar
		رة صحيحة بعد تغيير ما تحته	، سانيه بصو	ייייי הית און
	The second secon		7 - Carlo	- 6 - 6
	النبات.	ائل <u>المناعد التركيبية</u> في	ی احدی وس	توين الميتودك ه
, ************************************		9181891744791491491777777		
	**************************	اتی:	علی کل مما ی	العدد الحال
		ب)الغدد الكظر	نقري.	د عظام العمود الذ
***************************************	ايم.		, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	************
		المصطلح العلمي:		
	ى في الحيوان.	خصاب من المشيج الذكر: نالذام في تاب	النمو بدون إ حيهما الحما	رة البويضي على در اندمماريمه
*****	•(	ز المناعى فى تعاون وتنسيق 		**********
	***************************************		ة كل من :	اذكر مكان ووظيفا
الثقب الكبير		هرمون الأنسولين		
******************	••••••			
***********************	*********		,	المكان
***************************************	***********	***********************		
***************************************	***********	***********************		
	***********			الوظيفة
• •				ما النتائج المترتبن
ور الشادة من الأبصال	ب) غياب الجذ	ن في البالغين نقصا حادا.	لثيروكسين	م إفراز هرمون ا
***************************************	************************	***********************************	************	***************
	************************	الاحلية المحيدة ،		************
	ناءة الخلمية	ر برنیانه انتخابی در	وط ہم :-بحیر	اختر سؤال واحد فأ
	(د) B	ل بين المناعة الخلطية والم (ج) TS	كحلقة وصر LU	/ \
•••		رج) ن تكوين الهيموجلوبين عا 11 ـ ـ ـ ـ ( ) الحنس	TH : ! w ! e	(ب) TC
		(2)	(~)	4 ( )
		المصطلح العلمي-:	نط ثمر أكتب ا	رب) (ب) اذتر سؤال واحد فؤ
		ة الاسموريين	ما الظاهر	1.7.7.4.41
***********	حين زراعتها.	ميوية الأنسجة النباتية ل	في حفظ ح	ان الله ستخدم
		***********		
	78 g			
,1010CH .I	یم مع باقی	لا تحت الكلمة التي لا تنسج	عنوين: إلى الم	تخبر سؤال واحدمه
ساد الكودون. قات مضيئة.	ه روم الحجير	لما تحت الكلمة التي لا تنسج اسيل – تحت وحدة الريب		
ساد الكودون. قرة مضيئة.	ه روم الحجير	44 41 6.15 6.5 6.5		
ساد الكودون. قدّ مضيئد. 	ه روم الحجير	لما تحت الكلمة التى لا تنسج اسيل – تحت وحدة الريب جهاز عصبى – منطقة ش		



	(۲۲)) اذکر مکان ووظیعة ر
1 4	هرمون الجلوكاجون.
**************************************	
A STATE OF THE PROPERTY OF THE	
1	***************************************
	ما مدى صحة العبارة التالية مع التعليل:-
ن المسببات المرصيح	جميع أنواع الأجسام المضادة لا ترتبط إلا بنوع واحد من
, e ⁴¹   4   4   4   4   4   4   4   4   4	#{{\$}@##\$\$\$\$\$\$##########################
***************************************	***************************************
Contraction of the second	(۲٤) تخیر سؤال واحد مما یلی لم علل لما یاتی :
وزاء الحمليات الجراحية في الرقبة.	(۱۶) تعیر سوال واحد مهایتی نم عمل نهایاتی: ا) قد یصعب تمییز الغدد جارالدرقیت وقد تتم ازالتها الا
الماع المعادية	ا) قد يصعب تميير العدد جارالدرفية وقد تنم اراتتها ال
<u> </u>	ب)تقوم بعض النباتات بقتل انسجتها المصابح بالميكروب
	***************************************
,,400****	* < 1 > 0 > 0 < 1   1   0 > 0 < 1   1   0 > 0   0   0 > 0 > 0 > 0 > 0 > 0 > 0
	(٢٥) أختر واحدة فقط كيف تعالج الحالات التالية ؟
م الجحوظي	أ)تعسر عملية الولادة. ب)التضخ
***************************************	
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	
***************************************	
	(نِ) اختر الإجابة الصحيحة:
	توجد أربطة في كل المفاصل التاليه ماعدا
اصل الجمجمة (د) مفصل الفخذ	(أ) مفصل الركبة (ب) مفصل الكتف (ج) مف
الى:-	(۲۷) إذا كان تتابع الشغرات الثلاثية على شريط DNA كالتا
\3TACTTTAGAG	GCGTTTACT\5
	i) اكتب تتابع RNA المنسوخ من الشريط السابق؟
	ب) ما عدد أنواع جزيئات t-RNA التي تشارك في ترج
	ب مع عدد الواع جريدك ١١١١/١١ اللي فقارك في درج
4,00001333	
***************************************	
B.	(۲۸) قارن بین کل مما یأتی:
الناعة غير المتخصصة	
المناعة غير المتخصصة	(۲۸) قارن بین کل مها یأتی: الناعۃ المتخصصۃ
المناعة غير المتخصصة	
المناعة غير المتخصصة	
المناعة غير المتخصصة	
ا تحته خط:	الناعة التخصصة (٢٥) أعد كتابة العبارات التالية بصورة صحيحة بعد تغيير ما
ا تحته فط: لعجزيت	المناعة المتخصصة ومعد تغيير ما أعد كتابة العبارات التالية بصورة صديدة بعد تغيير ما أكبر عدد من الفقرات العظمية يوجد في المنطقة ال
ا تحته فط: لعجزية.	الناعة التخصصة (٢٥) أعد كتابة العبارات التالية بصورة صحيحة بعد تغيير ما
ا تحته فط: لعجزية.	المناعة المتخصصة ومعد تغيير ما أعد كتابة العبارات التالية بصورة صديدة بعد تغيير ما أكبر عدد من الفقرات العظمية يوجد في المنطقة ال
ا تحته فط: لعجزية.	المناعة المتخصصة ومعد تغيير ما أعد كتابة العبارات التالية بصورة صديدة بعد تغيير ما أكبر عدد من الفقرات العظمية يوجد في المنطقة ال
ا تحته فط: لعجزية.	المناعة المتخصصة ومعد تغيير ما أعد كتابة العبارات التالية بصورة صديدة بعد تغيير ما أكبر عدد من الفقرات العظمية يوجد في المنطقة ال

الاسكان الشرقانية

		The same of	الساسا
Fatatana	الغدة الدرقية	ب)عدد فصوص	أ)عدد الضلوع العائمة
***************************************	************	***************************************	***************************************
***************************************	, . 	444419888888888888888888888888888888888	tall on 18 h
			فالله بين على مما ياتى:
	يض الكربوهيدرات.	للحاع التي تؤثر على ا	مرمونات القشرة وهرمونات ا
هرمونات النخاع		لقشرة	هرمونات ا
******************************	*********	************	
*************************	*********	**************	***************************************
# 0 9 m 6 b 0 4 8 m 6 b 0 4 d b 0 4 2 0 0 8 0 0 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	******	\$11144(1144101)1011)1011)41	
	**********	***************	
			ماذا يحدث في حالة :
******			وجود ضيق الثقب الكبير
	***************************************		************************
		جب علی ما پاتی:	من خلال الشكل المقابل أ
		لأتيت:	انكر رقم واسم التراكيب ا
1 _ 66	داخل الخصية.	نذية الحيوانات المنوية	ادمر . ا)خلايا تعمل على حماية وتف
2	6	يزى.	متيدًا ملسقن لالبحتنة ليكلغ (س
3		زى الأول.	ب الماديا تنتج بالإنقسام الميو عليه
			جهداء د)خلايا تنتج دون إنقسام.
4 - 600	5	من التراكيب 1 و 4؟	د الماريد على كل ما العدد الصبغى في كل
	***************************************		(1
14/1/16	***************************************		
	***************************************		
	***************************************		
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
		ل ما يلى :	النتائج المترتبة على ك
			(FE) القص إفراز هرمون الغدد ال
	ست للانسان.	اثر في اليويضة الخو المعانية المعانية المخو	۱)نقص إفرار هرمون العدد الأ ب)حدوث تضاعف صبغي ثلا
			باحدوث نصاعف سبني ـــ
		4 4 4 6 7 7 9 7 8 9 8 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	
			: د تاباما لله (۴۵)
			وجود أربطة في مقصل الرد
	* { * * * * * * * * * * * * * * *	***************************************	
		: ग्रीमंद्री। हुठ देव	(۲۱) مامدی صحة العبارة البال
ريا التي تثبت النيتروجين.	ل على تكوين البكتر	اتات العير بطولية تعم	أمكن للعلماء نقل جيئات للنب
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	

The state of the s	look specifical to	What was able motivated from the	بالحوا	(۲۷) اختر الرجابة الص	
(د) حمر ،	culiu .	*******	عمل المرادية على المرادية على المرادية على المرادية المرادية المرادية المرادية المرادية المرادية المرادية ا المرادية المرادية ال	قد لايحدث طمث ع	
(د) جعیع ماسبق	تصل لسن الياس	عمن حامل	5146 ) 60	(١) لم تصل لسن اليا	
	Salar	व्यामि वर्गामि एट	<i>ى</i> مقابل ديدا لم ادب	(۲۸) أفحص النفخل ال	
(T)		الإجراء البين بالشكل ؟	Pagint in the same	ماذا بمثل هذا الشكار	7
(1)		المخراء المبين	روما العرص من	اكتب البيانات (1) و	
	*****************		ر ۱ ۱ و ( ۱ ) ۶	,(,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	
L Male	***********	*************************	***************	*************************	
	**********	4001691008102080080806000000000000000000000000	***************	************************	
1 19	*	************************		* * ***** ***** **********************	7
	23 10 7	یل :	ارة التالية مع التعا	(٢٩) مامدی صحة البر	
	ن موزعہ علی دے	يون من 80 – 60 الف جه	ة الحيوان المنوى	عدد الجينات في نوا	ľ
				ڪروموسوم.	
		*******************	****************	100400000000000000000000000000000000000	
********************************	***********************		***************	*************	
on the	In			(٤٠) علل لما يأتي :	
	التغيرات البيئيت.	جن <i>سى</i> على التكيف مع	NO ALCOHOL -	تقل قدرة الأفرار الزاه	V
		چېسى على التحقيقا سے	جه بانتخابر اللاغ		
Standard Apple of Bridge	00 00 00				1
				(٤١) أُخْلَرُ الإَجَابِةُ الصد	27
🔨	لدموية البيضاء المحبب	تصنف ضمن الخلاياً ا	البيضاء التالية لا	واحدة من خلايا الدم	ľ
	(د) المتعادلة	(ج) القاعدية	(ب) اللمفية	(۱) الحمضيۃ	
			ىلمى:	(٤٢) أكتب المصطلح ال	
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	.)	.RNA	D على قالب من	انزيم يقوم ببناء NA	ľ
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,			يوية لكل من :	(٤٢) أَذْكُرُ الْوَظْيِغَةَ الد	
ويت والبيوكميائية	ح)الدراسات الخلو	ف الصبغي		ا)حويصلة جراف	17
		ت استبدی			
			***********************	**************************************	1
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		***************************************	****************	************************	
		**************************			
93#04###################################					
			-:	عن اکتب ماتعرفه عن	)
				نقل الجينات	
				تانيتان	1 2 6
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,				71 2 2 5 C 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	4
******************************					7
				٤) اشرچ دور:	0)
	a	ت الاصابة الفيروسية	ة النشطة في حال	الخلايا التائية المساعدة	
	المرية المحادية		- 6-7		
**************************************			0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		
***************************************					b 4
4 Cm A 2000					The same of
सम्प्राक्ति सिमा				69	

## المنحانات النجريبية المنعانات النجريبية المنافوية العامة

100	للثانويةالعا	
		اكتر الإجابة الصحيحة ؛
		مهار الماق تربيت إسراره عبل بلاء م
	3 · [ ]	
	(ج) السكرتين (د)الأنسولين	
	ثر الحنس	بختلف توقیت الإنقسام المیوزی حسب صور التکار
/	٠	***************************************
24024400403044000	***************************************	(۱) المصطلح العلمى:
		(۱) من بذید ترکیزه عند الأمان این .
	<b>*</b>	هرمون يزيد تركيزه عند الأطفال المصابون بال المحابون بال المحابون بال
		(١) الذي يوضح سلسلت عديد ببتيد تبدأ بالحمض الا الحسب عدد أنواع الأحماض الأمينية التي تدخا
	جميني (A) وتنتهي بالحمض الأميني (G)	أ) حسب عدد أنواع الأحماض الأمينية التي تدخل
	ا في بناء هذه السلسلة.	
A	TH (M)	***************************************
B	ن تخلیق من ا	ب)احسب عدد كودونات m-RNA المسئولة عر
	(K)	Mululi
(©)	(H)	***************************************
0		د)احسب عدد نیکلیوتیدات m-RNA.
E		***************************************
	B)-(F)	>*************************************
		د)ما اسم الحمض الأميني A
******************************		***************************************
	ه السلسلۃ ۶ ومانوعها؟	ه)ماعدد الروابط بين الأحماض الأمينية في هذ
************	***************************************	(٥) قارن من حيث الترحيب :-
		عداساا
	الساق	***************************************
	***************************************	********************************
		A special property of the second special control of the second se

الامتحانات التجريبية

البيانات	كتابة	ھ	فقط	لرسم	وضد با	(1)
A	6 54	7 . 1	1 0	. 1 .	APT V	And the Party of t

النبات المشيجي للفوجير.

				6-m-10-	- are surrey
حالة	فی	يحدث	ماذا	í	(V)

غياب الليسوسومات من الخلايا البلعمية الكبيرة.

: يملكا المصطلح العلمي المصطلح العلمي المصطلح المسلم

جزيئات DNA الصفيرة الدائرية التي توجد في اوليات النواة ·(....

ما المقصود بمصطلح : التيلوزات ؟

:dle (j:)

تلعب الضلوع دورا في عمل ثلاث أجهزة مختلفة في الجسم.

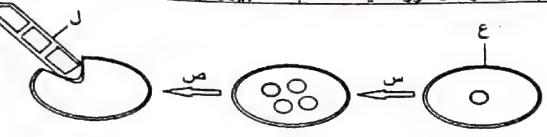
## (۱۱) اختر الإجابة الصحيحة :

المنطقة التي تختفي عند انقباض الليفة العضلية هي .....

 $\mathbf{A}(\mathbf{a})$   $\mathbf{I}(\mathbf{b})$   $\mathbf{H}(\mathbf{b})$ 

(۱۲) في ضوء ذلك أجب:

الشكل التالي يوضح بعض مراحل دورة حياة طحلب الاسبيروجيرا.



1)متى تحدث هذه المراحل أثناء دورة حياة الأسبيروجيرا؟

ب) ما نوع الإنقسام الذي يحدث في (س) و (ص)

ج)ما اسم الطور (ع) ؟ وكم عدد المجموعات الصبغية له؟

	اذكر مكان ووظيفة كل من ،
	النف الكبير
* 1 1 1	المكان
الوظيفة	
*****	***************************************
***************************************	***************************************
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Additional to the second secon
	ين من حيث نوع السكر :
DNIA SAS AS A	قارن من دیث نوع السکر : نیکلیوتیدة DNA
نیکلیوتیدهٔ RNA	Divironi
***************************************	***************************************
	ماذا يحدث في حالة :
	ماذا يحدث في حالة: أياب النيوسيلة من بويضة زهرة نبات الفول غياب النيوسيلة
***************************************	عياب بيد
***************************************	***************************************
- *	اختر الإجابة الصحيحة :
لا دور اد تراماه ا	(۱) المراجم. المخلايا TH التعرف على الأنتيجينات إلى المنتيجينات إلى المنتطبع المخلايا
ع بعد ارتباطها بـ المساقلة ال	الاستطيع الحادي 111 العادي الحادي العادي الحادي العادي الحادي العادي الحادي العادي ال
0,230 (2)	رج) IgM (ب) CD8 (اج) ناله
	الله الأجسام المضادة عند شفاء المريض. تناقص عدد الأجسام المضادة عند شفاء المريض.
***************************************	تناقص عدد ١٤ جمعام المعاد المع
***************************************	
	- alcliate a transfer
	اكتب المصطلح العلمى: ﴿
(**************************************	قدرة البويضة على تكوين جنين بدون اخصاب (
	وا) ما المقصود :
	الفاصل الليفية
***************************************	***************************************
	اختر الإجابة الصحيحة : ﴿ ﴿ الْجَابِةُ الْصَحِيحَةُ : ﴿ ﴿ الْجَابُةُ الْصَحِيحَةُ : ﴿ ﴿ الْمُحَالِحُةُ
***************************************	") تتكون حبوب اللقاح في النباتات الزهرية عن طريق
(ب) الإنقسام الميوزي أ	ا) الإنقسام الميتوزي
(د) الأنقسام الميوزي يليه الانقسام الميتوزي	(۱) المنقسام الميتوري يليه الإنقسام الميوزي (ج) الانقسام الميتوري الميدوري (ج)
	رج) دیفشام (میتوری چیود ، پرسسه ۱۰ پروی ۱۱) ماذا یحدث فی عالة :
ت	") تناقص المخزون المباشر للطاقة في العضلة التوامي
***************************************	تناقص المحرون المباسر للسنانات
***************************************	***************************************



		ما المقصود ،	(m)
	the state of the s	طفرة الحبنين	الد
	***************************************		,
******************		***************************************	
4.40044P		ולבו פלון פחלו הה.	764
		الأكر مكان ووظيفة : لايا سرتولى	MAY.
		لایا سرتونی	خا
i	الوظيف		7
	- 9	المكان	$\dashv$
*******************************	*********************************	1.544.814.8554254441544454444544454444444444444444	
B 0 1 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	110 110 110 110 110 110 110 110 110 110		
		***************************************	
******************	***************************************	1424-1424-4220-1484-4220	
		قارن من حيث الإستجابة المناعية :	(TE)
11	117		7
IN IN	الخلايا القاتلة الطبيعية K	الخلايا البائية البلازمية B	_
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,			
F-40-44-1		***************************************	
***************			
		اكتب المصطلح العلمي :	(ro)
		, 60-	1137
(	اخرى بالجسم (	رمون غدى يفرز من الغدة النخامية لا يؤثر على غدد	هر
		افحص الشكل البياني المقابل ثم أجب عن الأسللة	(n)
	.خص	ذى يوضح تركيز نوعين من الخلايا التائية في دم ش	J1
3			
7	1	1	
3	1		
3			
3	(6)	$\times$ ! \	
3			
4	(00)		
3			
<b>a</b>			
•	(¹) (→)	(E) (7) YrZYN	
		ما نوعى الخلايا (س) و (ص)	a(i
		ابم تفسر تزايد عدد الخلايا (س) في المرحلة (ب)	
	في المرحلة (ج)	.)بم تفسر تزايد الخلايا (ص) وتناقص الخلايا (س) ه	ج
		ما اسم المواد التي تضرزها الخلايا (س) والخلايا (ص)	
		ما اسم المواد التي تفروها الحارب اس) والحارب الس	1 4
P=4000000000000000000000000000000000000	14204304004222244500000000000000000000000	***************************************	
*******************************			
***************************			



Manufactures solling a learning of	الْقُلُ الْإِجَابِةُ الْمِحِيدَةِ:
The state of the s	النيادة في عدد الخلايا وثبات عدد صبغياتها عند تكوير النيادة في عدد الخلايا وثبات عدد صبغياتها عند تكوير
ن البويضات في انثى الإنسان يكون في مرحمه	الذيادة في النمو (ب) النمو (د) النمو (د) النمو
لتضع	الذيانة (ا) التضاعف (ج) النمو (ج) ال
	The second of the second secon
ما همه همه المنظم بالمنظم بالمنظم المنظم المنظم - المنظم الم	نداعة الأنوية
**************************************	***************************************
***************************************	***************************************
Total William Statement of the statement	مامدى صدة العبارة التالية مع التعليل؛
	مامتون المامتون المام
زيمات نزع السمية.	المنتيجينات مع الأجسام المضادة يحفز عمل إذ
***************************************	
***************************************	***************************************
The control of section of the control of the contro	اكتب المصطلح العلمي :
( in the same of the same	~ Z
حتالنهائية الحركية لليفة عضلية (المناهائية الحركية	اتصال التفرع النهائي لليف العصبي الحركي بالصفي
	مضد والرسم حصد عاصبانيون:
	m-RNA النووى الرسول
	المصا
· ·	
	اذکر مکان ووظیفة :
الفظيفة	الغدة التيموسيت
الوظيفت	
الوظيفة	الغدة التيموسيت
الوظيفت	الغدة التيموسية المكان
***************************************	الغدة التيموسية المكان الكان البابة الصحيحة :
***************************************	الغدة التيموسية المكان الخابة الصحيحة :
الوظيفة	الغدة التيموسية المكان الكان النبر الإجابة الصديدة : عينة DNA تحتوى على "" في كليوتيدة منها "
٠٤ نيكليوتيدة جوانين فإن عدد نيكليوتيدات الأدينين	الغدة التيموسية المكان الكان اختر الإجابة الصحيحة : عينة DNA تحتوى على '' ' فيكليوتيدة منها '
***************************************	الغدة التيموسية المكان الكان الخرالإجابة الصديدة: عينة DNA تحتوى على ۰۰۰ كنيكليوتيدة منها ويساوى
۰۶ نیکلیوتیدة جوانین فإن عدد نیکلیوتیدات الأدینین ۱۸۰ نیکلیوتیدة (د)۰۰۰ نیکلیوتیدة	الغدة التيموسية المكان المكان التر الإجابة الصحيحة : عينة DNA تحتوى على "" كا نيكليوتيدة منها " يساوى
۰۶ نیکلیوتیدة جوانین فإن عدد نیکلیوتیدات الأدینین ۱۸۰ نیکلیوتیدة (د)۰۰۰ نیکلیوتیدة	الغدة التيموسية المكان الكان الخرالإجابة الصديدة: عينة DNA تحتوى على ۰۰۰ كنيكليوتيدة منها ۰ يساوى
۰۶ نیکلیوتیدة جوانین فإن عدد نیکلیوتیدات الأدینین ۱۸۰ نیکلیوتیدة (د)۰۰۰ نیکلیوتیدة	الغدة التيموسية المكان المكان التر الإجابة الصحيحة : عينة DNA تحتوى على "" كا نيكليوتيدة منها " يساوى
۰۶ نیکلیوتیدة جوانین فإن عدد نیکلیوتیدات الأدینین ۱۸۰ نیکلیوتیدة (د)۰۰۰ نیکلیوتیدة	الغدة التيموسية المكان المكان التر الإجابة الصحيحة : عينة DNA تحتوى على "" كا نيكليوتيدة منها " يساوى
۰۶ نیکلیوتیدة جوانین فإن عدد نیکلیوتیدات الأدینین ۱۸۰ نیکلیوتیدة (د)۰۰۰ نیکلیوتیدة	الغدة التيموسية المحيحة :  الكان اخترا الإجابة الصحيحة : عينة DNA تحتوى على ٬٬٬٬ نيكليوتيدة منها ٬ يساوى
۰۶ نیکلیوتیدة جوانین فإن عدد نیکلیوتیدات الأدینین ۱۸۰ نیکلیوتیدة (د)۰۰۰ نیکلیوتیدة	الغدة التيموسية المكان المكان التر الإجابة الصحيحة : عينة DNA تحتوى على "" كا نيكليوتيدة منها " يساوى
۰۶ نیکلیوتیدة جوانین فإن عدد نیکلیوتیدات الأدینین ۱۸۰ نیکلیوتیدة (د)۰۰۰ نیکلیوتیدة	الغدة التيموسية المحيحة :  المكان اخترا الإجابة الصحيحة : عينة DNA تحتوى على "" كا نيكليوتيدة منها ويساوى
۰۶ نیکلیوتیدة جوانین فإن عدد نیکلیوتیدات الأدینین ۱۸۰ نیکلیوتیدة (د)۰۰۰ نیکلیوتیدة	الغدة التيموسية المحيدة:  الكان اختر الإجابة الصحيحة: عينة DNA تحتوى على ۱۰۰۰ نيكليوتيدة منها اليساوى
۰۶ نیکلیوتیدة جوانین فإن عدد نیکلیوتیدات الأدینین ۱۸۰ نیکلیوتیدة (د)۰۰۰ نیکلیوتیدة	الغدة التيموسية المحيحة:  الكان اختر الإجابة الصحيحة: عينة DNA تحتوى على ۱۰۰۰ نيكليوتيدة منها اليساوى



the state of the s	(ج) الكتب المضطلح القلمي ا
القاح ( ) ( القاح ( ) ( القاح ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) (	الخلايا الأربع الناتحة منانة المعادلة المعادلة
الأمية اثناء تكوين حبوب المساهدة المساه	ريع) حدد لوء النكالز اللاجلسي للكاللات الحية الخردومية العدد لوء النكالز اللاجلسي للكاللات الحية
د) فطر الخميرة	ا) البكتريا ب) البلاتاريا ج) الف
dentate a process and the state of the state	***************************************
**************************************	***************************************
	(۲۸) قارن من حيث مكان الإفراز:
هرمون الأستروجين	هرمون التستوسترون
***************************************	***************************************
************************************	***************************************
	اختر الإجابة الصحيحة
	التلقيح الذاتي في النباتات الزهرية يشبه التكاثر بـ
(ج) الجراثيم (د) التبرعم	(١) الإفتران السلمي (ب) الاقتران الحانب
	مامدى صحة العبارة التالية مَع التعليل :-
	توجد الغضاريف عند نهايات عظام الأطراف.
₂₄ 78 ⁴⁸⁴⁹⁷ 048844897449744844444449959497884098840444444444444444444444444444	
	اکتب ما تعرفه عن :
	أضرار الأسمدة النيتروجينية.
***************************************	
A1414444444444444444444444444444444444	اختر الإجابة الصحيحة :-
	من وظائف البروتينات
ظيم العمليات الحيوية بالجسم (د) جميع ما سبق	(i) المساعدة في الحركة (ب) حماية الجسم (ج) تن
	(٤٤) اذكر مكان ووظيفة : الموقع CCA
الوظيفة	المكان
	***************************************
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	
	(٤٤) بين بالرسم التخطيطي كامل البيانات:
	عملية الإخصاب في زهرة النبات؟
•	(٤٥) اكتب الوصطلح العلمي :
(	كائن دورة تزاوجه اكبر من مدة حمله .(

(المراول المراول المرا

## الامنحانات النجريية المنافية الثانوية العامة

اختر احد السؤالين (أ) أو (ب) الم علل لما ياتي، ــ الفي نحل العسل يختلف إنتاج الأمشاج في الذكور عنه في الإناث. اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) 🏿 واكتب المصطلح العلمى الذى يعبر عنه المملية إنتاج نبات كامل من خلايا نباتية دون حدوث تلقيح او إخصاب. بنوع من التكاثر الجنسى يتم بواسطة الخلايا الجسدية. اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) 🏿 واذكر ماذا يحدث عند : البناب بروتين التوافق النسيجي MHC من الخلايا البلعمية الكبيرة. ب غياب خلايا الدم البيضاء القاعدية والصارية من مكان الإلتهاب. اذا كان ترتيب القواعد النيتروجينية في جزء من شريط DNA هو : 3---ACG AGT CAG AGT CAG ATC---5 ا) اكتب تتابع m-RNA المنسوخ من الشريط السابق. ب)ماعدد جزيئات الحمض النووى الناقل t-RNA المستخدمة في عملية ترجمة m-RNA المنسوخ من هذا الجزء من الجين ؟ ج)ماعدد الأحماض الأمينية الناتجة من عملية ترجمة m-RNA المنسوخ؟ اذكر مكان ووظيفة:



الامتحانات التجريبية

الحيوان المنوى للإنسان

وضح بالرسم فقط مع كتابة البيانات :

in N	قارن بين الرسغ والعرقوب من حيث العدد - التركيب .
***************************************	العرقوب
***************************************	***************************************
***************************************	***************************************
3	***************************************
	اختر احد السؤالين (أ) أو (ب) ثم علل لما يأتي :-
	في شريطا الـ DNA يكون أحدهما في وضع معاكس للأخر.
	) المسافة بين الشريطين متساوية على امتداد جزئ الـ DNA.
412220110000000000000000000000000000000	**************************************
	************************************
	اكتب المصطلح العلمي الذي يعبر عن :
طن للجزء الأسفل من الامعاء الدهيم،	الالتا الهصمية السهى الدي يعترض.
***************************************	اكتب المصطلح العلمى الذى يعبر عن: قد صغيرة من الخلايا الليمفاوية تنتشر في الغشاء المخاطى المبد
1	·
	اذکر مما درست:
	بب ظهور بعض سمات الرجولة في بعض الإناث
	~
ما المتحال المتحال المتحال	اختر الإجابة الصحيحة :
من شهر سبتمبر, قالم من المعتبل ال	علمت أن دورة الطمث عند انثى الإنسان البالغة بدأت يوم ٢٠٠
	بويضة من المبيض يوم
(د)۱۰ اکتوبر	۲۰ سبتمبر (ب) ۳۰ سبتمبر (ج) ٤ اكتوبر
	اكتب المصطلح العلمى:
)RNA =	
رريم بنمره ۲۱ ۱۲۰ ۱۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	بع من النيكليوتيدات على أحد شريطى الـ DNA يرتبط به إ
רוווי	اختر أحد التركيبين (أ) أو (ب)ووضحه بالرسم فقط مع كتابة الب
تركيب البكتريوفاج	تركيب جزئ الحمض النووى m-RNA. ب- i
######################################	
	**************************************



STON SILVE			
	The state of the s	A SE TO THE SE OF THE SE O	10
	the second with an object with a late of	with the the state of the water of	'Un inte
		التوائم غير المتماثلة	السامادات و
المتماثلة	التواثم غير	التوائم غير المتماثلة التوائم المتماثلة	انعالم
***************************************	***************************************	**************************	
**************			
*************			***********
**********		***************************************	************
10	******************************	<pre>4 ************************************</pre>	*************
	***************************************		10.00.00.00.00.00
	The state of the s	ب <b>كل مما ياتى :</b> ب)الإندماج الثلا	ماالمقصود
989999999	اثى	ب)الإندماج الثلا	وبأمشاح
***************************************			ا) بنوك الأمشاج ۱) بنوك الأمشاج
	***************************************		1
	*************		*****************
******************************	********		
	***************************************	احد فقط (أ) أو (ب) ثم علل لما يأتى :	n 11.5
	-1311	ع بن دورا هاو الأحواد	اجير سوان ه
	رابساعی،	لتيموسين دورا هاما في عمل الجهار الإحار خلاما بلعمية كبيرة.	ا) يلعب هرمون ا
*****************************	44414444	ال على خلايا بلعمية كبيرة .	ر)يحتوى الطحا
***********************		·	6
	1904419429404000000000000000000000000000		**********
	: به	واحد فقط (أ) أو (ب) و وضح المقصور	اختر مصطلح
*****************	كليوسوم	ب)النيور	۱) تجارب افری
**************	**************************************	0 (	***********************
	***************************************		**************
	:رچملد	يؤالين (أ) أو (ب) 🏿 واكتب المصطلح ال	اختر أحد الس
.لر	ين ولا يتحكم الإنسان في عملو	ات لايحتوى خيوط أكتين او ميوس	المرابع المضالا
		نقباض في العضلة الهيكلية.	المنوع من العصارة ا
	***************************************		ب-اصعر وحدد
***************************************	***************************************	***************************************	
***************************************	***************************************		
			ädellen
. د. د های مید <b>نیکلیوتیدات</b>	12.22.16.2 Y	الطبيعة:	اختر الإجابة
تين فإن عدد تعديد	تيده منها ۲۰۰۰ نيکنيونيده اد	DNA تحتوی علی ۸۰۰۰ نیکلیو	
1.7. 15 : T / \		ى ۷ کا در	السيتوزين يساو
(د) ۳۰۰۰ نیکلیوتید	(ج) ۲۸۰۰نیکلیوتیدة	رتيدة (ب) ۲٤۰۰ نيكليوتيدة	(۱) ۲۰۰۰ نیکلیو



	وَ السَّلَدُدَامِ الرسمِ المِقَائِلُ أَجِبُ عَنَ الأسلِلَةِ :
	ا)اكتب رقم واسم الجزء الذي سيصبح بعد الإخصاب:
L. Wallet	١)غلاف الثمرة ٢)الجنين
	( )
1	ب)اكتب رقم واسم الجزء الذي سيصبح بعد الإخصاب:
2	() الإندوسبرم ٢) الفتحة التي يدخل منها الماء للبذرة .
6	()
7	
and the Sign of the second	ماذا يحدث في الحالات الآتية :-
و ٢٦ درجة ثم إعادة التحامها مرة اخرى.	أ-عدم وجود اللجنين في اوعية الخشب. ب-عند انفصال قطعة من الكروموسوم ثم دورانها حول نفسها
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	ب-عند انفظنان قطعہ من الکروموسوم تم دورانها حول نفسها ۱)
***************************************	ب(ب
	(بِينَ: قَارِنْ بِينَ:
ث الدور المناعى لكل منهما	الخلايا البائية البلازمية B والخلايا البلعمية الدوارة من حيث
الخلية البلعمية الدوارة	الخلايا البائية البلازمية B
***************************************	***************************************
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	***************************************
	(۲۲) اكتب ماتعرفه عن الطغرة التلقائية وأهميتها ؟
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	***************************************
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	*
e e e e e e e e e e e e e e e e e e e	(۲٤) اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم علل لما يأتي
Talliation . A fattition while	ا) يعمل هرمون ADH على الحفاظ على نسبة الماء بالجسم.
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	
	(٢٥) ادرس هذا المنحنى ثم أجب عن الأسئلة التالية:
ة بم ض الملاديا .	pt off the department of the second of the s
الملاديا الشنص الأبل	قام باحثان بدراسة الحالة المناعية لشخصين تعرضا للإصابة
	i)وضح مما درست كيف يمكن التعرف على الإصابة بمرض
	ب)بين أى من الشخصين تظهر عليه أعراض الإصابة بمرض أولا. ولماذا؟
الشغص الثلثى	اولاً. وحد. ج)كيف يتكاثر هذا الطفيل داخل جسم الإنسان ؟
	ج) من دور الخلايا البلعمية في مقاومة هذا المرض؟
	د)ما دور الحاري البلغمية في مناومه سدا المرس
4 6 8 10 12 14 15 18 20 22 24 28 28 50 الزمن بالأولم	***************************************
	***************************************
	**************************************
	٢) اذكر أهمية الأندروجينات ؟
/	***************************************

किहानि विभाग

THE

A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	الكراحد السؤالين (۱) أو (ب) 🛘 وأجب عله:
The transfer of the party of the second of t	المحن ما تعرفه عن استخدامات DNA المحن
Told the boundary of the second of the secon	اعتب ما تعرفه عن التطبيقات العملية لتكنولوج
المراجعة المرحدة في مجال الرراحية	
***************************************	
	الله الله الله الله الله الله الله الله
The state of the s	الكيموكينات والانترلوكينات من حيث دورها المناعر
	الكبعد
الانترلوكينات	
***************************************	***************************************
***************************************	
	ما المقصود بـ:
***************************************	الناعة التركيبية الموجودة سلفا في النبات.
	***************************************
***************************************	7.41- [] (a) (a) (b) (b) (b) (b) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c
لمي الذي يعبر عنه:	اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) 🏿 واكتب المصطلح العل
فذاء. ب)عمليت تكوين ثمار بدون بذور.	ا)نوع من الثمار يتشحم فيه أى جزء غير مبيضها بالغ
	***************************************
	عامدى صحة العبارة التالية مع التعليل : (۱۹)
المسببة للأمراض النادرة فقط.	من مميزات الجينوم البشرى أنه يكشف عن الجينات
***************************************	***************************************
44044899944994499449949994999994499999999	***************************************
	اخترالإجابة الصحيحة :
عن ط بق	المناتب الخلايا السمتية في مبيض النباتات الزهرية
نقسام الميوزي فقط	
تقسام الميوزى يليه الإنقسام الميتوزى.	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
سندم الميوري يبيد الإستدم الميدوري	(ج) لإنهسام الميتوري يبيد الإستسام الميوري (د) الإنهسام الميتوري (د) الميارة : (۱۹۹) فسر هذه المبارة :
عصهما البعص.	يساعد كلا من الريبوسوم والبروتينات في تكوين ب
	(٤٤) ما المقصود بمصطلح: الأكروميجالي .
	(Po)
نت المضايت هي سيسسي	المنطقة التي تختفي صورتها في حالة انقباض الليف
(ب) المنطقة التي تحتوى الميوسين فقط	
	(۱) المنطقة التي تحتوى الأكتين فقط
(د)خطوط Z	(ج) المنطقة التي تحتوي الأكتين والميوسين



	اذكر أسماء العرمونات المستولة عن بينية المستولة عن بينية المستولة عن بينية المستولة عن المستولة عن المستولة المستولة عن المستولة عن المستولة المستو	(P1)
	تركيز الجلوكوز في الدم	ا رفع
	و يواد بسوستور في الدم	
	***************************************	
	ُ اختر سؤال واحد فقط منظم المستحدد المس	(PV)
***************************************	ً اختر سؤال واحد فقط من (أ) أو (ب) لم آذكر مكان ووظيفة؛- حويصلتان المنويتان.	J)(1
•	حویتستان المویتان. ببب	
	***************************************	
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		(PA)
**************************************	وضح بالرسم فقط: تركيب الجسم المضاد	
•	ً وضح ذلك:	(P4)
ﺎﻫﺮ ﺓ	لف القدرة على التجدد بإختلاف درجم رقى الحيوان الذى يقوم بهذه الظ	
	***************************************	
	***************************************	
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		7.
	اذكر أهمية: التجويف الأروج	(٤٠)
	***************************************	
		•••••
***************************************	ما الذي ترتب على: ،	(81)
	خلاص الانترفيرون من الخلايا البشرية	ا است
***************************************	اكتب المصطلح العلمي:	(٤٢)
	جة ضامة تغطى أطراف العظام خاصة عند الفاصل (	اً أنس
	מונו يحدث عند :-	(43) ™ ~~> ¶
	ط الجين المسبب لزيادة الكوليسترول في الدم.	نشاه
*************************************	**************************************	
***************************************	***************************************	
	تخير الإجابة الصحيحة :	Į.
قواعد البوراسيان المنسوخين على	كانت نسبة السيتوزين في لفة وإحدة من جزئ DNA ، ٣٠ قإن عدد	اذا د ۱۸
و سیروسین استوس علی	کانت نسبۃ السیتوزین فی لفۃ واحدۃ من جزئ $\mathbf{P} \cdot \mathbf{DNA}$ فإن عدد $\mathbf{mRN}$ (ح) $\mathbf{r} \cdot \mathbf{p}$ (ح) $\mathbf{r} \cdot \mathbf{p}$ (ح) $\mathbf{r} \cdot \mathbf{p}$ (ح) $\mathbf{r} \cdot \mathbf{p}$ علل لما یأتی:	(£0)
		(60)
	ز الخلايا البائية وإنقسامها يحتاج للأنتيجينات.	ىماي
***************************************	4#************************************	
- C	***************************************	
والمال في الأجاع		Marine .

# الأمنعانات النحريية المادرية العامة

	. , ,		
		عَدَلُدة :	اختر الإجابة الد
		طی (Z) متتالید: خیرون	غراج الم
	ىليى تسمى	طى (Z) متتاليين في الليفة العض (١٠) القماء تا المناسبة	السافديين
(د)النطقة شبه المضيئة	) الساركوليما	(ب) القطعة العضلية (ج) البن (ل) أو (ب) أم أكت بال	(۱) الساركوبدرم
	علمي الدال على:	المصطبح المصطبح ال	اللر المارات
الأنثي.	ت المنورة الاسمورا	ع الحمل التي تمنع دخول الحيوانا	الحدى وسائل منا
اديني. نموه وتميزه إلى أن يصل إلى كائن	، شبه طبیعی و تتبع	باتية والحيوانية في وسط غذائي	نا تجسنااومن (ر
			المال.
# 4 p b b p b # z o v o v m b m o z 4 m p b o v z o a m p n o z v s o a 4 m p n o z v s o z v s o z v s o z v s	******************	.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	***********
	; ö	الین (اً) او (ب) ثم اذکر مکان ووظیغ	اختر أحد السؤ
	نزيمات القصر		(۱) انزیم الربط
*************************	تريمات القصر		االمحارية
	************************		
91494494949494949	**********************		
		·	قَارِنَ بِينَ :
التجويف الحقى		التجويف الأروح	وجه المقارنه
***************************************		}*************************************	
		***************************************	المكان
***************************************			الوظيفة
			ه) علل لما ياتي :-
		ستمرة داخل الأوعية الدموية	الدم في حركة م
		***************************************	
	*****************	***************************************	9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9
			ماذا يحدث:
		- makes 1 m 41 km 1	(1)
***************************************	لاول مره.	لليمفاوية البائية على الأنتيجين	اذا تعرفت الخلايا ا
		***************************************	007000000000000000000000000000000000000
	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	***************************************	***************************************
	•		

(LIVE)

A TOP OF THE PARTY OF THE PARTY

المحريس

تالثا:.

(v) ادرس الشكل الذي أمامك لم أجب،-أولا:اذكر اسم البيان رقم (1) ثانيا: اذكر العدد الصبغى للبيان رقم (٢) ثالثًا:ما أهمية البيان رقم (٣) رابعا مانوع التكاثر في هذه المرحلة ؟ ارسم شكلا يوضح النكائر بالتجرثم في فطر عفن الخبز

	فسر كيف يمكن الحصول على:	(9)
	رد جديد من بويضة احادية المجموعة الصبغية دون اخصاب؟	فر
***************************************	\$44***********************************	****
**************************************	1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-	
	اختر احد السؤالين (أ) أو (ب) ثم اذكر ماذا يحدث اذا :	(1.)
•	) اذا كان شريطى DNA غير متعاكسين.	
	ب) اذا اضيف انزيم ديوكسى ريبونيوكليز إلى عينة من DNA.	(ب
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	***************************************	.(1
		****
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		ب
A.110.00.00.00.00.00.00.00.00.00.00.00.00		***
	علل لها يأتي :	(11)
	متبر الانترفيرونات مهمة في علاج الأمراض الفيروسية.	ت
	######################################	****
#:F196F03F10F00F00FF440F640F61040A6120A6140A64050W10F64114A64050W1	***************************************	****
	اختر احد السؤالين (أ) او (ب) ثم اذكر مكان ووظيغة :	(H)
	نسيج النيوسيلة ب)المبيضين في انثى الإنسان	1)ذ
***************************************	**************************************	****
	***************************************	



1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	The same of the sa	ישטישני
هرمون البروجسترون	هرمون FSH	عه المقارنة
******************************	***************************************	200
***************************************	100x40000000000000000000000000000000000	مكان الإفراز
100000000000000000000000000000000000000	****************************	
*******************************	***************************************	
***************************************		الوظيفة

انكر المصطلح العلمي الدال على:

ماذا يحدث:

اذا تعرضت الأميبا لظروف بيئية غير مناسبة ؟

ادرس الشكل الذي أمامك 🏿 ثم أجب : 🕕

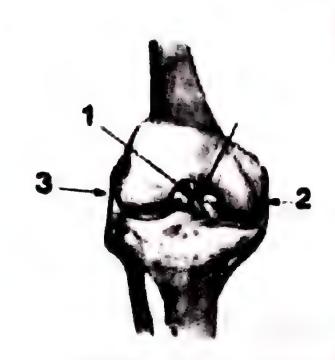
أولا: ما أهمية البيان رقم (١) ثانيا:ما أسم البيان رقم (٢)؟

ثالثًا :ما نوع المفصل الذي بالشكل ؟

رابعا: ما اسم البيان الذي يربط عظمة الفخذ بالشظية ؟

(۱۷) وضح بالرسم, مع كتابة البيانات:

قطاع عرضى في خصية ذكر الإنسان ؟



الامتحانات التجريبية

(ف) انخرالدور الذي يقوم به هرمون الفيرودسين في الإنسان المستوريخ المستورخ المس
الجزئ الكيميائي الذي يقرآ لغة الأحماض الامينية في سيويجرا (د) 1 (ا) (الله (م) (الله (م) (له (الله (م) (له (الله (اله (له (اله (له (اله (له (له (اله (له (له (له (له (له (له (له (له (له (
الجزئ الكيميائي الذي يقرآ لغة الأحماض الامينية في سيويجرا (د) 1 (ا) (الله (م) (الله (م) (له (الله (م) (له (الله (اله (له (اله (له (اله (له (له (اله (له (له (له (له (له (له (له (له (له (
الجزئ الكيميائي الذي يقرا لغة الأحماض الامينية في سيويدرا (د) tRNA (ج) rRNA() DNA (۱)  (ا) تقرر الصبغية التي ادت لحدوث حالة تيرنر بسبب (ب) خلل في تكوين الأمشاح (۱) نقص اجزاء من الصبغيات (د) جميع ماسبق (۲)  (ا) افتر احد السؤالين (ا) او (ب) قال :  (ا) افتر احد السؤالين (ا) او (ب) قال :  (ا) تضاعف DNA في اوليات الثواة تضاعف DNA في حقيقيات الثواة (الله الله الله الله الله الله الله الل
الجزئ الكيميائي الذي يقرآ لغة الأحماض الامينية في سيويجرا (د) 1 (ا) (الله (م) (الله (م) (له (الله (م) (له (الله (اله (له (اله (له (اله (له (له (اله (له (له (له (له (له (له (له (له (له (
الجزئ الكيميائي الذي يقرا لغة الأحماض الامينية في سيويدرا (د) tRNA (ج) rRNA() DNA (۱)  (۱) tRNA (ج) rRNA() DNA (۱)  (۱) نقص اجزاء من الصبغيات (ب) خلل في تكوين الأمشاح (ج) تبادل اجزاء بين الكروماتيدات الغير متماثلة (د) جميع ماسبق (۱)  (۱) افتر أحد السؤالين (۱) أو (ب) قال :  (۱) تضاعف DNA في أوليات الثواة تضاعف DNA في حقيقيات الثواة (۱)  (۱) ماذا يحدث:
(۱) الطفرة الصبغية التى ادت لحدوث حالة تيرنر بسبب  (۱) نقص اجزاء من الصبغيات  (ج) تبادل اجزاء بين الكروماتيدات الغير متماثلة  (۵) اثتر احد السؤالين (۱) او (ب) قان:  (۱) ماذا يحدث:  (۱) ماذا يحدث:
ب)الطفرة الصبغية التي ادت لحدوث حالة تيرنر بسبب (ب) خلل في تكوين الأمشاج (1) نقص اجزاء من الصبغيات (د) جميع ماسبق (د) بيادل اجزاء بين الكروماتيدات الغير متماثلة (د) جميع ماسبق (م) ادتر احد السؤالين (ا) او (ب) قالن: مناعف DNA في اوليات النواة تضاعف DNA في حقيقيات النواة الضاعف المال في حقيقيات النواة (ا)
(ج) تبادل اجزاء بين الكروماتيدات الغير متماثلة (د) جميع ماسبق (ج) افتر أحد السؤالين (أ) أو (ب) قال:  (ق) افتر أحد السؤالين (أ) أو (ب) قال:  تضاعف DNA في اوليات النواة تضاعف DNA في حقيقيات النواة الضاعف المال في النواة
(ج) تبادل اجزاء بين الكروماتيدات الغير متماثلة (د) جميع ماسبق (رم) افتر أحد السؤالين (أ) أو (ب) قارن:  (۱) DNA في اوليات النواة تضاعف DNA في حقيقيات النواة الضاعف DNA في مقيقيات النواة (ام) (ام) ماذا يحدث:  (۱م) ماذا يحدث:  (۱م) ماذا يحدث:
(ج) ببدل اجراء بين الحرومييات النواة تضاعف DNA في حقيقيات النواة تضاعف DNA في حقيقيات النواة تضاعف DNA في اوليات النواة الضاعف DNA في الخراء الخاليا الجسدية متساوية بينما كمية DNA تختلف من نسيج لأخراء الخاليا الجسدية متساوية بينما كمية DNA تختلف من نسيج لأخراء الخاليا الجسدية متساوية بينما كمية DNA تختلف من نسيج الأخراء الخاليا الجسدية متساوية بينما كمية DNA تختلف من نسيج الأخراء الخاليا الجسدية متساوية بينما كمية البروتين في الخلايا الجسدية متساوية بينما كمية المراكزة ال
(i) DNA في حقيقيات النواة تضاعف DNA في حقيقيات النواة الن
(۱٦) عاذا يحدث: إذا كانت كمية البروتين في الخلايا الجسدية متساوية بينما كمية DNA تختلف من نسيج الأخرة
(۱۱) ماذا يحدث: اذا كانت كمية البروتين في الخلايا الجسدية متساوية بينما كمية DNA تختلف من نسيج لأخرة
(۱٦) ماذا يحدث: إذا كانت كمية البروتين في الخلايا الجسدية متساوية بينما كمية DNA تختلف من نسيج لأخر؟
إذا كانت كمية البروتين في الخلايا الجسدية متساوية بينما كمية DNA تختلف من نسيج الحرا
اذا كانت كمية البروتين في الخلايا الجسدية متساوية بينما كمية DNA تختلف من تسيج الحرا
اذا كانت كمية البروتين في الخلايا الجسدية متساوية بينما كمية DNA تختلف من تسيج الحرا
اذا كانت كمية البروتين في الخلايا الجسدية متساوية بينما كمية DNA تختلف من تسيج الحرا
اذا كانت كمية البروتين في الخلايا الجسدية متساوية بينما كمية DNA تختلف من تسيج الحرا
اذا كانت كمية البروتين في الخلايا الجسدية متساوية بينما كمية DNA تختلف من تسيج الحرا
اذا كانت كمية البروتين في الخلايا الجسدية متساوية بينما كمية DNA تختلف من تسيج الحرا
اذا كانت كمية البروتين في الخلايا الجسدية متساوية بينما كمية DNA تختلف من تسيج الحرا
***************************************
(۲۲) اختر سؤالا واحد ثم علل لما يأتي :
(٢٢) المتعلقة والإستجابة المناعية الثانوية وقتا أقصر مما تستغرقه الاستجابة المناعية الأولية
ب)يزداد افراز هرمون الأدرينالين في حالات الطوارئ.
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
,
(۲۲) ماذا یحدث اذا:
تمزق وتر اخيل كليا؟
***************************************

de Meddin

( Will

The Contraction of the Contracti	ادرس الملاحل الله المامك المام
Management of the second of th	الا اذكر اسم البيان رقم (B) (A) (A) (B) اذكر اسم البيان رقم (A) (B) والميان التركيب A
and the second of the second o	اولا الذكر اهمية التركيب A؟
	كانيا: المصنيع وانتاج هذا العضى (C) في الخليم ؟
-2:	******************************
c < ( ' '	اولا ا
	200
<b>Y</b>	المانية
	i <b>ùlă</b> (Co)
in the state of th	التوالد البكري في الكائنات الحية
الإثمار العذري في الكائنات الحيم	
1	***************************************
***************************************	***************************************
***************************************	***************************************
***************************************	
***************************************	***************************************
***************************************	
***************************************	
	را) قارن:
إنزيمات البلمرة RNA في حقيقيات النواة	إنزيمات البلمرة RNA في أوليات النواة
***************************************	
***************************************	
P44001100000000000000000000000000000000	
***************************************	
***************************************	
	***************************************
	، اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم قارن بين :
	(†)
الدور المناعى للغدة التيموسية	الدور المناعي لنخاع العظام
***************************************	************************************
***************************************	
***************************************	***************************************
# * * * C C C C C C C C C C C C C C C C	***************************************
# 2 # 4 # 0 1 C 7 # 4 C 6 # 0 C 6 0 C 6 C 7 C 7 C 7 C 7 C 7 C 7 C 7 C 7 C 7	
4 4 9 4 4 4 7 4 7 4 7 4 4 7 4 4 7 4 4 7 4 4 7 4 4 7 4 4 7 4 4 7 4 4 7 4 4 7 4 4 7 4 4 7 4 4 7 4 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7	800000000000000000000000000000000000000
49840> 4 - 4 - 4 - 4 - 4 - 4 - 4 - 4 - 4 - 4	************
***************************************	***************************************





البر النحلل للأجمنام المضادة	5.0 6.8 cm * .II
janis suds from the order and a description of annual annual and annual	اليم التعادل للأجسام المضادة
and the second s	milet is the time and by the material property to a ser freight a set of a complete to the set of property in a se
されまだんの最近ながなからないからなかのからないなどではあったがく かけがっかくかいかから カラガル・ベックカットルカジェア	
	য় ক্ৰেক্টোৱকৰ নতাৰ কৰু কৰাছ হ'ব লাভছ ছ'ব লগাকো কৰা কৰাজাকৈ ছ'ব চ'লছ ছ'বজাঁছ হ'ব ব'বলৈ ইণ্ড জৰ্মী গ' সংগীত হ'ব
\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	
.1	වර සිමිම සිම්බ යුදාමු බැල්ලුම්මුවාග විදු බැඳවා උත සිලමාන සිට සිටාරාමු සිමු බිම්බ වෙමර සිල්වාල සිවය එයි. වර්වල සිටි සිම්
\$ 5 4 5 \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	
	க்கும் இவி _{ர்} புள்ள தம்மிறும் அன்று இது இதை கிறும் விழு இது இரும் இரும் இது இரு இரும் இரும் குறியார்க்கு கிறியின்ற இரும் மியிர்க்கு இரும் இது இரும் இரும் கிறியின்ற இரும் கிறியின்
39 10 ( A P E E E E E E E E E E E E E E E E E E	
	சிரின் உரிவ்கள் காகுட்டு வைக்கும் மன்ற முக்கு முக்கும் குறையின்ற குறையின்ற குறும் குறும் குறும் குறும் குறும் குறும் குறும்கள் குறுகள்கள் குறும் குறும
#46546#6440m04m03-ds45#Par64#3#669################################	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
24934400084408444004044444	white was a garage to an experience
	Now who was a special control of the
***************************************	
	علل لما يأتي :-
	فلايا الليمفاوية البائية عالية التخصص
986936038600m05863600m060000000000000000000000000000000	
	the state of the s
9#2###################################	
\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$	
، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ،	اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) اكتب المصطلح
صبية واحدة.	جموعة من الألباف العصلية بمدها لبضة ع
صبية واحدة.	جموعة من الألباف العصلية بمدها لبضة ع
صبية واحدة.	جموعة من الألباف العصلية يمدها ليضة عم أكثر النظريات العلمية قبولا لتفسير الإنق
صبية واحدة. باض العضلي .	جموعة من الألباف العصلية بمدها لبضة عد أكثر النظريات العلمية قبولا لتفسير الإنقا ماذا بددت في كل من الدالات الأثية:
صبية واحدة. باض العضلي .	جموعة من الألباف العصلية بمدها لبضة عد أكثر النظريات العلمية قبولا لتفسير الإنقا ماذا بددت في كل من الدالات الأثية:
صبية واحدة.	جموعة من الألباف العصلية يمدها ليضة عم أكثر النظريات العلمية قبولا لتفسير الإنق
صبية واحدة. باض العضلي .	جموعة من الألباف العصلية بمدها لبضة عد أكثر النظريات العلمية قبولا لتفسير الإنقا ماذا بددت في كل من الدالات الأثية:
صبية واحدة. باض العضلي .	جموعة من الألباف العصلية بمدها لبضة عد أكثر النظريات العلمية قبولا لتفسير الإنقا ماذا بددت في كل من الدالات الأثية:
صبية واحدة. باض العضلي .	جموعة من الألباف العصلية بمدها لبضة عد أكثر النظريات العلمية قبولا لتفسير الإنقا ماذا بددت في كل من الدالات الأثية:
صبية واحدة. باض العضلي .	جموعة من الألباف العصلية بمدها لبضة عد أكثر النظريات العلمية قبولا لتفسير الإنقا ماذا بددت في كل من الدالات الأثية:
صبية واحدة. باض العضلي .	جموعة من الألباف العصلية يمدها ليضة عد أكثر النظريات العلمية فيولا لتفسير الإنقامان ماذا بددت في قبل من الدالات الأثية: ماذا بددت في قبل من الدالات الأثية: مد وجود ATP في اللبصة العصلية.
صبية واحدة. باض العضلي .	جموعة من الألباف العصلية يمدها ليضة عد أكثر النظريات العلمية فيولا لتفسير الإنقامان ماذا بددت في قبل من الدالات الأثية: ماذا بددت في قبل من الدالات الأثية: مد وجود ATP في اللبصة العصلية.
صبية واحدة. باض العضلي .	جموعة من الألباف العصلية يمدها ليضة عد أكثر النظريات العلمية فيولا لتفسير الإنقامان ماذا بددت في قبل من الدالات الأثية: ماذا بددت في قبل من الدالات الأثية: مد وجود ATP في اللبصة العصلية.
صبية واحدة. باض العضلي .	جموعة من الألباف العصلية يمدها ليضة عد أكثر النظريات العلمية فيولا لتفسير الإنقامان ماذا بددت في قبل من الدالات الأثية: ماذا بددت في قبل من الدالات الأثية: مد وجود ATP في اللبصة العصلية.
صبية واحدة. باض العضلي .	جموعة من الألباف العصلية يمدها ليضة عد أكثر النظريات العلمية قبولا لتفسير الإنقاماذ الدن النظريات العلمية قبولا لتفسير الإنقاماذ الدنث في قبل من الدالات الأثبة:  ما ذهوية الإنفعاص العضلي 1
صبية واحدة. باض العضلي .	جموعة من الألباف العصلية يمدها ليضة عد أكثر النظريات العلمية فيولا لتفسير الإنقامان ماذا بددت في قبل من الدالات الأثية: ماذا بددت في قبل من الدالات الأثية: مد وجود ATP في اللبصة العصلية.
صبية واحدة. باض العضلي ،	جموعة من الألباف العصلية يمدها ليضة عد أكثر النظريات العلمية قبولا لتفسير الإنقب ماذا بددت في قبل من الدالات الأثية: مد وجود ٢٦ أنى اللبعة العصلية  ما أهوية الإنفياص العضلي ؟  اذكر مكان ووظيفة:
صبية واحدة. باض العضلي .	جموعة من الألباف العصلية يمدها ليضة عد أكثر النظريات العلمية قبولا لتفسير الإنقاماذ الدن النظريات العلمية قبولا لتفسير الإنقاماذ الدنث في قبل من الدالات الأثبة:  ما ذهوية الإنفعاص العضلي 1
صبية واحدة. باض العضلي ،	جموعة من الألباف العصلية يمدها ليضة عد أكثر النظريات العلمية قبولا لتفسير الإنقب ماذا بددت في قبل من الدالات الأثية: مد وجود ٢٦ أنى اللبعة العصلية  ما أهوية الإنفياص العضلي ؟  اذكر مكان ووظيفة:
صبية واحدة. باض العضلي .	جموعة من الألباف العصلية يمدها ليضة عد أكثر النظريات العلمية قبولا لتفسير الإنقب ماذا بددت في قبل من الدالات الأثية: مد وجود ٢٦ أنى اللبعة العصلية  ما أهوية الإنفياص العضلي ؟  اذكر مكان ووظيفة:

الإقتران الجانبي في طحلب الاسبيروجيرا.



	عالنا من حيث الدور الذي تقوم به في منه الحمل ،
التعقيم الجراحي	حبوب منع الحمل
p. 40.55.504.454.458994756001.40.0,p.00041612.56876467446744674	(**************************************
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	**************************************
***************************************	***************************************
***************************************	***************************************
***************************************	**************************************
***************************************	**************************************
***************************************	***************************************
	نالاً :
الدور المناعي للإنترليوكينات	الدور المناعي للكيموكينات
***************************************	
***************************************	***************************************
***************************************	*****
***************************************	***************************************
***************************************	400000000000000000000000000000000000000
***************************************	***************************************
	اختر احد السؤالين (أ) أو (ب) ماذا يحدث عند :
TII -	التراك السوائين (۲۰) عدد يحدد عدد
فلايا الليمفاوية TH	ساب الخلايا الليمفاوية TS ب) غياب الخ
/*************************************	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
	**************************************
	اختر احد السؤالين (أ) أو (ب) : ثم اختر الإجابة الصحيحة
***************************************	كل كروموسوم في حقيقيات النواة يحتوي على
واحد من DNA	(۱) شریط مفرد من DNA (ب)جزئ و
DNA وجزئ DNA	A (a) $O(a)$ DNA (b) $O(a)$
	(ج) جريبان من ٢٠٠١ هـ ) اذا كان عدد النيوكليوتيدات في احد جزيئات NA
	) اذا كان عدد الميوكليوليدات في الحد جريدات المام ا تي يكونها تكون (1) ٩٠ (ب) عدد الميوكليوليدات في المام المام المام المام المام المام المام المام
111(2)	_/ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\
(5)	تى يخونها عنون السمالية الله أو (ب) وإذا يحدث عند:
(5)	اختر احد السؤالين (أ) أو (ب) ماذا يحدث عند :
(5)	اختر احد السؤالين (أ) أو (ب) هاذا يحدث عند : بياب الإنزيمات المعدلة من سلالة معينة من بكتريا الا
(ج) و د (د) المرابع ال	افتراحد السؤالين (أ) أو (ب) ماذا يحدث عند: ساب الإنزيمات المعدلة من سلالة معينة من بكتريا الا إغياب ذيل عديد الأدينين من mRNA .
(5)	افتراحد السؤالين (أ) أو (ب) ماذا يحدث عند: ساب الإنزيمات المعدلة من سلالة معينة من بكتريا الا اغياب ذيل عديد الأدينين من mRNA .





	الله بين ا	
المحتوى الجينى لحقيقيات النواة	المحتوى الجينى لأوليات النواة	
480000000000000000000000000000000000000	***************************************	
{	***************************************	
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	***************************************	
\$1000000000000000000000000000000000000	, ;;;;	
A C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	***************************************	
**************************************		
	ىلل:	,
mania tali es DNIA		With the P
DINA ڪشرانط مردوب	ع الثبات الوراثى في الكائنات الحية الى وجود جزيئات ١	
	4	
9655511011111111111111111111111111111111		
	برف:	
	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	لناء
***************************************		.,,,,
	ً اذكر الدور المناعى لمادة الهستامين:	(1
>=====================================	***************************************	, , , , , ,

	ما أهمية الجينوم البشرى ؟	(8
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		
***************************************	ما الدور الذى يقوم به المحفز أثناء نسخ الـ mRNA؟	(٤
	ت احدور احدت يحوم به الهدور الله الديم الديم الم	10
***************************************	***************************************	
	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	
***************************************	***************************************	
	ثم قارن بین:	(8
الطفرة الجينية	الطفرة الصبغية	
	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	
pada pandabad 1 para d 1 co 1 co 200 d 2 co 4 co 2 d 2 1 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
1922	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	***************************************	
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••		
***************	*** ***********************************	
The state of the s	4 c 4 c 4 c 4 c 4 c 4 c 4 c 4 c 4 c 4 c	



لامتحانات التحريب

	ب المصطلح العلمي:	لين ا أو ب ثم اكت	أختر أحد السؤاا
	ريت حول الذن الداري	رکہ نصف داڈ	العظمة تتحرك ح
ئح النهائية الحركية لليفة العضلية	لليضت العصبيت بالصفا	رعات النهائية ا	مكان اتصال التف (ر
عے انتہانگر کی شمہ انتہاں۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔	***************************************	*******************	***************************************
***************************************	40074577800050707070707070707070	************	****************
	أذكر ما المقصود به :-	لین) ا (او) ب (ثم	أختر أحد السؤاا
	ب)التحلل .	ت	ا)المتممات أو المكملا
***************************************	######################################	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	451452454444444444444444444444444444444
***************************************	*****************************		*************************
	ب مكانه ووظيغته :-		and the same of th
حلب الاسبيروجيرا	ب)قناة الإقتران في ط	·ŕ	أ) نسيج الإندوسبره
الوظيفة		المكان	
***************************************	****	****************	
***************************************	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		***************************************

			(٤) اختر الإجابة الص
	ن البويضات في أنثى ال		تتكون الأجسام القص
(د)التشكل النهائي	(ج) النمو	(ب) النضج	(۱) التضاعف
		Y 3.6	: مثل لما يأتي
	لتجابة المناعية الأولية	دة 1gM في الإس	تفرز الأجسام المضا

***************************************	***************************************		***************************************
.,		-	(٦) ماذا يحدث عند:
	ات النواة	إة خلايا حقيقي	اختفاء النويــ من نو
	444444444444444444444444444444444444444		***************************************
	1 ***** 1 * 1 * 1 * 1 * 1 * 1 * 1 * 1 *		*****************



	(٧) الشكل المجاور يوضح قطاء عرضي في مبيض اللي الإلسان،
(V)	ادرسه لم اجب عما بلي:
	أولا: ما أهمية التركيب، قم (١) ه
	ثانيا: ماذا يحدث إذا ضمر التركيب رقم (٢) قبل نهايم الشهر
	الثالث من الحمل و
(r)	430445694444446499404464494444444444444444
· October 1	444************************************
(1)	***************************************
	(A)) قَارَنَ بِينَ مُرْمُونَى FSHOLH مَنْ حَيْثَ تَالْيِر كُلَّ مَلَمُمَا عَلَى ذَكُرِ الْإِنْسَانَ
***************************************	***************************************
***************************************	***************************************
	(3)
، الاختيار واضيف إلى كل منهما	تم وضع جزئين من شرائط DNA متساوية الطول في انبوبتين من انابيد
	على حدة انزيم مختلف E2,E1 كما هو موضح بالرسم
. E ₂	E_1
-	8 8
سلان	۷ أجزاء مفردة من DNA شريطان منفص
	طولها حوالی ه نیوکلیوتیدات من DNA
***************************************	اذكر اسم الإنزيم المسئول E1.E2 في كل حالة مع التفسير
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	
	(۱۰) اُخْتَرَ أَحَدَ السَّوَالِينَ) أَ (أُو) بِ (ثم عَلَلَ:
	ا)حدوث شد عضلى زائد عن الحد لشخص ما .
	ب)تعتبر الوحدة الحركية هي الوحدة الوظيفية للعضلة الهيكلية
449191449911991994919149199491994919949199491994	

de Elegis

(1441)

Kotzine III			
200	********	افقط	انتر الإجابة الصديدا
	The second section is a second	عدة T _H المنشطة بإفراز عدة انواع و	الخلايا التالية المسا
	س بروتینات تسمی	(ب) الإنترلوكينات	سيتوكينات
(د) الليمضوكينات	(ج) البيرفورين	مسروع مساوات والمساوات وال	نهر ما یالی :
	Committee of the second	تعطار خرور و و	الإنسان بالعقم لو
1.	ت البطن .	تعطل خروج الخصيتان من تجويد	
***********************************	***************************************	***************************************	111411011011001001001
***************************************	.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	4441971846944444444444444444444444444444444444	-: عند ثعب لالو
	Committee of the same of	and and the first of the first	
وتبنات الهستونيت	رجنين والليسين للبر	لوجبة من الحمضين الأمينيين الأ	مجموعهادلكين
		***************************************	***********

	Commence to the first of	ر الحال على العبارةالاتيه ،	wantage of the collection
الترانها عما المختلفة.	التائية T وتمان ها	لاياالليمفاوية الجذعية الى الخلام	ن يحفز نضج الخا
	جموعة الصبغية	حية نكون خلاياها الجسدية أحادية اله	កភាគ្នាក្រាវ្រាវវិ
***************************************	*************************		****************
	************************		**********************
		(أو) ب ثم قارن بین :	ختر أحد السؤالين أ
التربية النباتية	ب المناعية الخلوية و	(أو) ب لم قال بين: ن التيلوزات ب)التراك	يوين الفللين وتكوي
	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		***************************************	
		***************************************	**********
		لبیانات ترکیب جزی mRNA ا	وضح بالرسم وعليه ا
	·		
		#1.5 H #as = all latt 21	12:41 114
		لخلايا العصبية المغرزة.	ذکر مکاں ووطیعہ ا
الوظيفت		المكان	
***************************************		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	
***************************************	, arte lla	السوادا علهموالستفل منسروا	lightant antage
inall floor		(أو) ب ثم أكتب المصطلح العلمى ال	
كيب الكيميائي للجين.		(أو) ب ثم أكتب المصطلح العلمى اللي كل DNA الموجود في الخليد	



(Company)	-00	
لنجريبيق	15313536	1
سبريبي	COULT	12

المضادين	ام وضح دواه ۱	اخْتُر أحد السوَّالينَ أَ (أَوَ) بِ أ	((a)
	لم وصد 1910) (ب) أيونات الكالسيوم في الانقباط) المحاليق في البازلاء .	1)
		4,4,0,4,0,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4	
		*********************	; ;44.44.63
	الله الله الله الله الله الله الله الله	اختر أحد السؤالين أ (أو) ب	(LI)
	ل صور التكاثر اللاجنسي.	متبر التكاثر بالجراثيم افضا	1)ي
		يحدث التجدد في الكائنات اا	
***************************************	`*************************************	***************************************	
***************************************	***************************************	>>>>>>>>	
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	ة الأنسجة؟	🥤 مَاهُو الأساس العلمي لزراء	(LL)
	***************************************		*****
***************************************	***************************************		
	اللي :	اَ اختر الإجابة الصحيحة فقط ه	(נא)
	ل خط الدفاع الأول في الإنسان	- الحواجز الطبيعية التي تمث	
	ج) الإنترليوكينات (د)الكيموكينات	الهيستامين (ب) الدموع ((1)
	1 DNA LS gg	ً ما أهمية تهجين الحمض النر	(ĒE)
	***************************************	***************************************	
474004004110400000000000000000000000000	90218kalittooneettäännytikonniitooniitoottoottooniitettiissavaltaankiit		

,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	*******	******************************	*****
	لقواعد النيتروجينية على أحد شريطى جز ^ئ	التتابع التالي يوضج ترتيب أ	(ro)
	3TACGTGGAGTGAATT5		(10)
طعت.	ات على شريط mRNA المنسوخ من هذه القد	. اكتب تتارج النبمكليمتيد	Y a1
	ية في سلسلة عديد الببتيد التي سيتم بناؤها	، , حسب سبع , سيوسيوسي اندر عدد الأحماض الأمين	اوت ثاند
	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••		
	السانات:	وضح بالرسم فقط مع كتابة	(רז)
		وے بعرحی صدی کیب فقرۃ عظمیۃ قطنیۃ ہ	
	تي الإنسان ،	عتب هوره بمصمته بصبته،	ىرد

de le Maj

الإيماني الخلايا السنولين عن الاستجابة المناعية الأولية 9 ومانوع الخلايا السنولة عن الاستجابة المناعية الأيانية الأولية 9 ومانوع الخلايا السنولة عن الاستجابة المناعية الأيانية الأولية المنافية المنافية المولية عن المنهما المنافية المولية في النبوبة اللقاح ميتوزيا . ب) ثمرة التفاح ثمرة كاذبة . (7) انترااجابة الصديدة فقط عما يلي : (8) انترااجابة الصديدة فقط عما يلي : (9) الميستامين (ب) الكيموكينات (ج) البيرفورين (د) السيتوكينات في الما يذن عند : (1) عاما يذن عند : (1) عام المنافية المولية علي : (1) الميستوكينا المنافية علي : (1) الميستوكينا المنافية المولية علي : (1) الميستوكينا المنافية المؤلية علي : (2) المنافية المولية علي :	الكر التلاكل المقابل يوضح تركيز الأجسام المضادة في الجسم لم أجب عما
المنافعة ال	انمع الخلايا السنولي عن الاستجابة الناعية الغرارة من النام الناعية الغرارة من المستولية الناعية
(3) انترادد السؤالين أ (أو) ب ثم علل لما ياتى : (7) انتقسم النواة المولدة في انبوبت اللقاح ميتوزيا . ب) ثمرة النفاح ثمرة كاذبت . (8) انتراطبابة الصحيحة فقط عما يلى : (8) ماذا يعدى عند : (9) ماذا يعدى عند : (ابا ماهي النتائج المترتبة علي: (ابا ماطا يحدث إذا :-	الرياسية المحالي المستولي في المحالي ا
(7) اخترادد السؤالين أ (أو) ب ثم علل لما ياتى : (8) اختراطها الموبة اللقاح ميتوزيا بالمرحمة النقاح ثمرة كاذبت . (9) اختراطهابة الصحيحة فقط عما يلى : (1) الهيستامين (ب) الكيموكينات (ج) البيرفورين (د) السيتوكينات في ماذة (2) ماذا يحذك عند :- (4) مامى النتائج المترقبة علي: (9) مامى النتائج المترقبة علي: (1) المسج الاندوسبرم أثناء نمو جنين البدرة . (9) الكتب المصطلح الغلمي الدال على :- (9) مادا يحدث إذا :-	اللما الزمن الذي يستغرقه كل منهما؟
(1) انتقسم النواة المولدة في انبوبت اللقاح ميتوزيا، ب) ثمرة التفاح ثمرة كاذبت. (5) انتق الإجابة الصديدة فقط مها يلي : (6) الهيستامين (ب) الكيموكينات (ج) البيرفورين (د) السيتوكينات عند: (4) ماذا يدذك عند: (5) ماذا يدذك عند: (6) ماذا يحدث المتدة من خيوط الميوسين من الليفة العضلية . (7) ماهي النتائج المترتبة علي: (8) ماذا يحدث إلانسجة المصلح المائد على: (9) ماذا يحدث إذا:-	AND THE PROPERTY OF THE PROPER
(ا) اخترا البدارة في انبوب اللقاح ميتوزيا، ب) ثمرة التفاح ثمرة كاذبت. (ا) اخترا البدارة الصديدة فقط مها يلى: (ب) الهيستامين (ب) الكيموكينات (ج) البيرفورين (د) السيتوكينات عند: (ا) ماذا يدذك عند: (ا) ماذا يدذك عند: (ا) مادة المترتبة علي: (ا) مادة المترتبة علي: (ا) المتبالك نسيج الاندوسبرم أثناء نمو جنين البدرة. (ا) الكتب المصطلح النامي الدال على:- (ا) ماذا يتدث إذا:-	305900000000000000000000000000000000000
(ا) اخترا البدارة في انبوب اللقاح ميتوزيا، ب) ثمرة التفاح ثمرة كاذبت. (ا) اخترا البدارة الصديدة فقط مها يلى: (ب) الهيستامين (ب) الكيموكينات (ج) البيرفورين (د) السيتوكينات عند: (ا) ماذا يدذك عند: (ا) ماذا يدذك عند: (ا) مادة المترتبة علي: (ا) مادة المترتبة علي: (ا) المتبالك نسيج الاندوسبرم أثناء نمو جنين البدرة. (ا) الكتب المصطلح النامي الدال على:- (ا) ماذا يتدث إذا:-	Time to the control of the control o
(ا) اخترا البدارة في انبوب اللقاح ميتوزيا، ب) ثمرة التفاح ثمرة كاذبت. (ا) اخترا البدارة الصديدة فقط مها يلى: (ب) الهيستامين (ب) الكيموكينات (ج) البيرفورين (د) السيتوكينات عند: (ا) ماذا يدذك عند: (ا) ماذا يدذك عند: (ا) مادة المترتبة علي: (ا) مادة المترتبة علي: (ا) المتبالك نسيج الاندوسبرم أثناء نمو جنين البدرة. (ا) الكتب المصطلح النامي الدال على:- (ا) ماذا يتدث إذا:-	***************************************
(4) افتر الإجابة الصديدة فقط مها يلى: (5) افتر الإجابة الصديدة فقط مها يلى: (6) افتر الإجابة الصديدة فقط مها يلى: (7) الهيستامين (ب) الكيموكينات (ج) البيرفورين (د) السيتوكينات عند: (8) ماذا يدذك عند: (9) ماذا يتدث إلى المترتبة علي: (1) مادى النتائج المترتبة علي: (1) المتبالك نسيج الاندوسبرم أثناء نمو جنين البدرة. (1) المتبا المصطلح المالمين الماليوسين من الليفروسات. (9) ماذا يتدث إذا:-	
انتقسم النواة المولده في انبوبت اللقاح ميتوزيا، ب) ثمرة التفاح ثمرة كاذبت. (7) انترا البدابة الصديدة فقط مها يلى: (4) الهيستامين (ب) الكيموكينات (ج) البيرفورين (د) السيتوكينات غذا: (4) ماذا يعذن عند: (4) ماهي النتائج المترتبة علي: (4) ماهي النتائج المترتبة علي: (4) المتبالك نسيج الاندوسبرم أثناء نمو جنين البدرة. (4) المتبال المصطلح الغامي الدال على: (9) ماذا يعدث إذا:-	اختر احد السؤالين أ (أو) ب ثم علَل لما ياتي ؛
(وا) انقر الإجابة الصديدة فقط عما يلى: الرجع تمدد الأوعيم الدمويم عند حدوث جرح بالجسم إلى إفراز كميات من مادة (۱) الهيستامين (ب) الكيموكينات (ج) البيرفورين (د) السيتوكينات عند: (اا) الهاب الروابط المستعرضة الممتدة من خيوط الميوسين من الليفة العضلية (اا) ماهى النتائج الموترتبة علي: استهلاك نسيج الاندوسبرم أثناء نمو جنين البدرة . (اا) اكتب المصطلح العلمي الدال على:- بروتين تنتجه خلايا الأنسجة المصابة بالفيروسات .	
يرجع تمدد الاوعيب الدهويب عبد حدوث جرح بالجسم إلى إفراز كميات من مادة (۱) الهيستامين (ب) الكيموكينات (ج) البيرفورين (د)السيتوكينات غياب الروابط المستعرضة الممتدة من خيوط الميوسين من الليفة العضلية . (۲) ماهي النتائج المترتبة علي: استهلاك نسيج الاندوسبرم أثناء نمو جنين البذرة . (۱۲) اكتب المصطلح العلمي الدال على :- بروتين تنتجه خلايا الانسجة المصابة بالفيروسات .	**************************************
برجع تمدد الاوعيب الدهويب عبد حدوث جرح بالجسم إلى إفراز كميات من مادة (۱) الهيستامين (ب) الكيموكينات (ج) البيرفورين (د)السيتوكينات غياب الروابط المستعرضة الممتدة من خيوط الميوسين من الليفة العضلية . (۲) ماهي النتائج المترتبة علي: استهلاك نسيج الاندوسبرم أثناء نمو جنين البذرة . (۱۷) اكتب المصطلح العلمي الدال على :- بروتين تنتجه خلايا الأنسجة المصابة بالفيروسات .	***************************************
برجع تمدد الاوعيب الدهويي عبد حدوث جرح بالجسم إلى إفراز كميات من مادة (۱) الهيستامين (ب) الكيموكينات (ج) البيرفورين (د)السيتوكينات غياب الروابط المستعرضة الممتدة من خيوط الميوسين من الليفة العضلية . (۱۹) ماهي النتائج المترتبة علي: استهلاك نسيج الاندوسبرم أثناء نمو جنين البذرة . (۱۹) اكتب المصطلح العلمي الدال على:- بروتين تنتجه خلايا الأنسجة المصابة بالضيروسات.	اختر الإجابة الصحيحة فقط مما يلي :
(۱) الهيستامين (ب) الكيموكينات (ج) البيرفورين (د)السيتوكينات المند، ماذا يحدث عند: عباب الروابط المستعرضة الممتدة من خيوط الميوسين من الليفة العضلية . (۱۴) ماهي النتائج المترتبة علي: استهلاك نسيج الاندوسبرم أثناء نمو جنين البدرة . (۱۲) اكتب المصطلح العلمي الدال على:- بروتين تنتجه خلايا الأنسجة المصابة بالفيروسات.	مع تمدد الأوعيم الدمويم عبد حدوث جرح بالحسم إلى إفراز كمرات من مادة
ماذا يحدث إذا:- مادا يحدث إذا:- ماهي النتائج المترتبة علي: استهلاك نسيج الاندوسبرم أثناء نمو جنين البدرة . (۱۹) اكتب المصطلح العلمي الدال على:- بروتين تنتجه خلايا الأنسجة المصابة بالفيروسات. (۱۹) ماذا يحدث إذا:-	(۱) الهيستامين (ب) الكيموكينات (ج) البيرفورين (د)السبتوكينات
(P) ماهى النتائج المترتبة علي: استهلاك نسيج الاندوسبرم أثناء نمو جنين البذرة . (Pr) اكتب المصطلح العلمى الدال على :- بروتين تنتجه خلايا الأنسجة المصابة بالفيروسات. (Pr) ماذا يتدث إذا :-	المرا يحدث عبد :
(P) ماهى النتائج المترتبة علي: استهلاك نسيج الاندوسبرم أثناء نمو جنين البدرة . (Pr) اكتب المصطلح العلمى الدال على :- بروتين تنتجه خلايا الأنسجة المصابة بالفيروسات. (Pr) ماذا يتدث إذا :-	غياب الروابط المستعرضة الممتدة من خيوط الميوسين من الليفة العضلية.
استهلاك نسيج الاندوسبرم أثناء نمو جنين البذرة . (Pr) اكتب المصطلح العلمى الدال على :- بروتين تنتجه خلايا الأنسجة المصابة بالفيروسات. (PP) ماذا يحدث إذا :-	4 ************************************
استهلاك نسيج الاندوسبرم أثناء نمو جنين البذرة . (Pr) اكتب المصطلح العلمى الدال على :- بروتين تنتجه خلايا الأنسجة المصابة بالفيروسات. (PP) ماذا يحدث إذا :-	######################################
استهلاك نسيج الاندوسبرم أثناء نمو جنين البذرة . (Pr) اكتب المصطلح العلمى الدال على :- بروتين تنتجه خلايا الأنسجة المصابة بالفيروسات. (PP) ماذا يحدث إذا :-	ماهى النتائج المترتبة علي: ﴿ ﴿ اللَّهُ اللّ
بروتين تنتجه خلايا الأنسجة المصابة بالفيروسات. (PP) هاذا يعدث إذا:-	استهلاك نسيج الاندوسبرم أثناء نمو جنين البذرة.
بروتين تنتجه خلايا الأنسجة المصابة بالفيروسات. (PP) هاذا يعدث إذا:-	#
بروتين تنتجه خلايا الأنسجة المصابة بالفيروسات. (PP) هاذا يعدث إذا :-	#*************************************
(۴۷) ماذا يحدث إذا :-	
	بروتين تنتجه خلايا الأنسجة المصابة بالفيروسات.

حدث خلل بين الهرمونات الجنسية التي تفرزها قشرة الغدة الكظرية والهرمونات الجنسية التي تفرزها المناسل	والم الما يحدث إذا :-
	حدث خلل بين الهرمونات الجنسية التي تفرزها قشرة الغدة الكظرية والهرمونات الجنسية التي تفرزها المناسل



	ne nella constitución de la cons	(EX
	الخلايا الليمفاوية البالية والخلار الاقاقات المارية	
	ب)الانتيجينات والمستقبلات المناعية من حيث المكان	٠

PARTERS 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	**************************************	
***************************************	1	
	الشكل المقابل يمثل إحدى العمليات الحيوية المامة للخلية:	Po)
	ولا: ما اسم العملية. وما اهميتها ؟	1
	وسان اكتربه المديد المستها و	3
(A)	كانيا: اكتب ما يدل عليه الرمز (A) ووظيفه الرمز (B)	

	وا مصير كل مما يأتي بعد حدوث عملية الاخصاب في النبات:	(21)
(B) —	- A A	
	أولا:جدار المبيض ثانيا:أغلفة البويضة	

801488552222004204040404040402222222222		
	اختر أحد السؤالين أ (أو) ب ثم أكتب المصطلح العلمى الدال عليه :	(ÉV)
.=.L., * 1	page 6	-
الصدمات .	غشاء يحيط بالجنين ويحتوى على سائل يحمى الجنين من الجفاف وتحمل ا / معاد المعادية المعادد المعا	
) مرحلة تتحول فيها الطلائع المنوية إلى حيوانات منوية.	ب
***************************************	***************************************	
	کیف یمکن الحصول علی شریط DNA مزدوج من mRNA.	(PA)
!!!	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	
***************************************	***************************************	
	. teana Hairitta	
	ما النتائج المترتبة على :	
	ففاض مستوى المتك عن مستوى الميسم في الزهرة	انہ
444444449449444444444444444444444444444		• • • •
**************************************	······································	
	اختر الإجابة الصحيحة فقط مها يلي :	10 >
		(E ₁)
• a	ئون لا قحة بلازموديوم الملاريا في	
(د)جدار معدة البعوضة	دم المصاب (ب) تجويف معدة البعوضة (ج) الغدد اللعابية للبعوضة	(1)
March Carlotte		18 miles

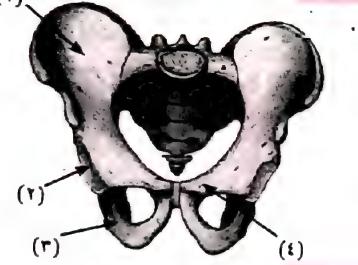
ال الـ DNA غير متعاكسي الإلجاد.

التوالد البكرى في كل من نحل العسل وحشرة المن.

الدر السؤالين أ (أو) ب لم وضح بالرسم فقط مع كتابة البيانات

ا)مراحل انبات حبة اللقاح. ب) التكاثر بالجراثيم في عفن الخبز.

افحص الشكل التالي الذي يمثل عظام الحوض في الإنسان ادرسه ثم أجب



حوض واسماؤها	ولا:ماهى الأرقام التي تدل على تركيب عظام ال انيا: ما اسم العظمة التي تتمفصل مع رقم (٢)	1 80
**************	> • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	-
***************************************	***************************************	
***************************************		•
050001101000000000000000000000000000000		

اذا كان لديك قطعتان من جزى DNA هما :-(ب) (1)^{'5} G - A - A - T - T - C ^{'3}

'3 C-T-T-A-A-G......'5 '3 C-T-T-A-A-G......'5

اولا: وضح مواقع التعرف لإنزيم القطع على كل من الجزئين (١) و(ب) باستخدام الأسهم . ثانيا:وضح بالرسم فقط تأثير انزيم القطع على الشرائط الناتجة؟



(١) اختر أحد السؤالين أ (أو) ب لم أكتب المصطلح العلمي

المي ا	The state of the sea o
زيم بلمرة RNA عند نميخ جزىء RNA مند نميخ	ا)تتابع للنيوكليوتيدات علي DNA يرتبط به إن
ريم ببيره ١١١٠، تصوينها عن طريق مضاعفة نسخة منها الجينات (التي تم تكوينها عن طريق مضاعفة نسخة منها	ب)وسيلم عمليم تستخدم لعزل قطع DNA)او ا باستخدام البلازميدات.
	و اختر أحد السؤالين (أو) ب علل لإحدى العبارتين
	ا)تقار قدرة التكيف مي ردي و درد درد و مصرب
لاجنسي .	ا)تقل قدرة التكيف مع البيئة للأفراد التي تتكاثر ا
	ب)يتواجد فطر عفن الخبز في مختلف البيئات.
Potanganna	***************************************
{-0+0+0+0+0+0+0+0+0+0+0+0+0+0+0+0+0+0+0+	
	(۲) أختر أحد السؤالين أ (أو) ب اذكر دور :-
	أ)الروابط المستعرضة في الليفة العضلية.
	ب)إنزيم الكولين استيريز في الليضة العضلية.
\$1477157000000000000000000000000000000000	
	(٤) ما النتالج المترتبة علي:
فلقتين؟	خلو الزهرة من أوراق التويج البتلات في نبات ذو ه
***************************************	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
***************************************	**(************************************
	(ه) قارن بین وظیفة کل من:
ق البروتين.	جزىء m.RNA وجزىء t.RNA في عملية تخلية
m.RNA وظیفۃ جزیء	وظیفہ جزیء t.RNA

	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
2,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	
.,.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	***************************************
1	
	الاستانة المحيحة:

تتعرف الخلايا النانية المساعدة T_H على الأنتجين من خلال المرتبط معه على سطح الخلية البلعمية الكبيرة. (i) خلايا الذاكرة (ب) بروتين التوافق النسبجي (ج) نواة الخلية (د) الحسم المضاد



لخلايا القاتلة الطبيعية NK الخلايا الليمفاوية البائية المائية المائية المائية المائية التالية:- عارة التالية البكري في حشرة النحل عنه في حشرة المن . السؤالين ما النتائج المترتبة علي :- قطر مون النمو لزميل لك في نفس عمرك . قلل في التوازن بين الهرمونات الجنسية المفرزة من قشرة الغدة الكظرية والمفرزة من المناه على التوازن بين الهرمونات الجنسية المفرزة من المناه . عابة الصحيحة: عابة الصحيحة: وجينية (ب) تساهمية (ج) أيونية (د) قطبية .
ب التوالد البكري في حشرة النحل عنه في حشرة المن. السؤالين ما النتائج المترتبة علي ::- ز هرمون النمو لزميل لك في نفس عمرك. يلل في التوازن بين الهرمونات الجنسية المفرزة من قشرة الغدة الكظرية والمفرزة من المناه المائدة الكظرية والمفرزة من المناه المائدة الكظرية والمفرزة من المناه المحيحة: ابة الصحيحة: DN/ ، ترتبط القواعد النيتروجينية بسكر الديؤكسي ريبوز بروابط
ب التوالد البكري في حشرة النحل عنه في حشرة المن. السؤالين ما النتائج المترتبة علي ::- ز هرمون النمو لزميل لك في نفس عمرك. يلل في التوازن بين الهرمونات الجنسية المفرزة من قشرة الغدة الكظرية والمفرزة من المناه المائدة الكظرية والمفرزة من المناه المائدة الكظرية والمفرزة من المناه المحيحة: ابة الصحيحة: DN/ ، ترتبط القواعد النيتروجينية بسكر الديؤكسي ريبوز بروابط
ب التوالد البكري في حشرة النحل عنه في حشرة المن. السؤالين ما النتائج المترتبة علي ::- ز هرمون النمو لزميل لك في نفس عمرك. يلل في التوازن بين الهرمونات الجنسية المفرزة من قشرة الغدة الكظرية والمفرزة من المناه المائدة الكظرية والمفرزة من المناه المائدة الكظرية والمفرزة من المناه المحيحة: ابة الصحيحة: DN/ ، ترتبط القواعد النيتروجينية بسكر الديؤكسي ريبوز بروابط
ب التوالد البكري في حشرة النحل عنه في حشرة المن. السؤالين ما النتائج المترتبة علي ::- ز هرمون النمو لزميل لك في نفس عمرك. يلل في التوازن بين الهرمونات الجنسية المفرزة من قشرة الغدة الكظرية والمفرزة من المناه المائدة الكظرية والمفرزة من المناه المائدة الكظرية والمفرزة من المناه المحيحة: ابة الصحيحة: DN/ ، ترتبط القواعد النيتروجينية بسكر الديؤكسي ريبوز بروابط
السؤالين ما النتائج المترتبة علي ::- ز هرمون النمو لزميل لك في نفس عمرك. غلل في التوازن بين الهرمونات الجنسية المفرزة من قشرة الغدة الكظرية والمفرزة من المناه المحيدة: عابة الصحيحة: DN/ ، ترتبط القواعد النيتروجينية بسكر الديؤكسي ريبوز بروابط
ز هرمون النمو لزميل لك في نفس عمرك. قلل في التوازن بين الهرمونات الجنسية المفرزة من قشرة الغدة الكظرية والمفرزة من المناه ابة الصديدة: ابة الصديدة: DN/ وجينية (ب وابط
ز هرمون النمو لزميل لك في نفس عمرك. قلل في التوازن بين الهرمونات الجنسية المفرزة من قشرة الغدة الكظرية والمفرزة من المناه ابة الصديدة: ابة الصديدة: DN/ وجينية (ب وابط
ز هرمون النمو لزميل لك في نفس عمرك. قلل في التوازن بين الهرمونات الجنسية المفرزة من قشرة الغدة الكظرية والمفرزة من المناه ابة الصديدة: ابة الصديدة: DN/ وجينية (ب وابط
فلل في التوازن بين الهرمونات الجنسية المفرزة من قشرة الغدة الكظرية والمعررة من أساء المعددة: ابة الصديدة: DN/ ، ترتبط القواعد النيتروجينية بسكر الديؤكسي ريبوز بروابط
ابة الصديدة: DN/ ، ترتبط القواعد النيتروجينية بسكر الديؤكسى ريبوز بروابط وجينية (ب) تساهمية (ج) أيونية (د) قطبية
DN/، ترتبط القواعد النيتروجينية بسكر الديؤكسى ريبوز بروابط وجينية (ب) تساهمية (ج) أيونية (د) قطبية
DN/، ترتبط القواعد النيتروجينية بسكر الديؤكسى ريبوز بروابط وجينية (ب) تساهمية (ج) أيونية (د) قطبية
DN/، ترتبط القواعد النيتروجينية بسكر الديؤكسى ريبوز بروابط وجينية (ب) تساهمية (ج) أيونية (د) قطبية
وجينيت (ب) تساهميت (ج) أيونيت (د) قطبيه
Ba Comment of the Com
ص المستمر لجزيئات ATP في العضلة المجهدة.

ص المستمر لجزيئات ATP في العضلة المجهدة.



		THE REPORT OF THE PARTY OF THE
ممة لتكوين سلسلة عديد الببتيد . ثم اذكر مكان	The Bush of the State of the St	كيف ترتبط الأحماض الأمينية الم
عمد لتكوين سلسلك حديد الباسية الماء تحوين	عها الناء عملية الترج	حدوث ذلك.
	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	***************************************
*******		(١٥) ما العوامل التي تؤدي إلى:
an every ander		حدوث التلقيح الخلطي في النباتات الز
	מניייייייייייייייייייייייייייייייייייי	
***************************************	2222224	
0-1401-2-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1	win a 1 % all al 24	(۱) فرمون الكماسيست عن المراز ووظير (۱)
	نه احد ال مرمونين إلات يا نسماه عدد عديد علي علي إلاتي	(۱) هرمون الكولسيستوكينين.
ون الريلاكسين.	(ب) هره	ر يسوسين .
	هرمون	
الوظيفة		مكان الإفراز
500701000000000000000000000000000000000		
@#####################################		

***************************************		***************************************
	nin i de control à	(۱۷) اخترا او ب ثم اذکر مکان إفراز ووظيف
; U.	ے احد انفرمونیں الانی	التحاريان خامتن
ئليټ حيوانيټ . عند نسخ <i>جرىء</i> 	يى بناء للبروتين <u>گے</u> : د	في إحدي التجارب الخاصة بفحص عما m.RNA من شروط DNA
التتابع الاتي : - مدروم محمد حساس علام ع	۱۰ الجزيء يتكون من	m.RNA من شریط DNA وجد أن ها
5 AUG ACGACUAG	GAGAUGA5	ААААААА
1	2	ž
63 -3	. (()	أولا: أكتب البيانات رقم 1 و 2 .
وظيفة التتابع رقم 3 ؟) to :tuiu	ثالثا: كم عدد الأحماض الأمينية النات
سريصه	جه عن درجمه هدا ال	JEI (VILLE 21 DE LE 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		
***************************************	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	(۱۸) ادرس الشكل المقابل ثم أجب :
. 0	رقم (1) ؟	أولا: ما نوع المستقبل على سطح الخلية
Y		ثانيا: ما إسم الخلية رقم (2) ؟
151-60)		ثالثا: كيف تقوم الخلية رقم(1) بتنشيم
	نم (2) ۶	رابعا: ماذا يحدث عندما تنشط الخلايا رة
17		***************************************
	a.poa.ouv.s.	***************************************
A-Pa a acen		the second

الامتحانات التج		
	مصطلح العلمي:	اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) : ثم أكتب ال
•		المال مكان
عن الإصابة أو العدوي.	نجمع على شكار إدار ويتدر	عقد صغيرة من الخلايا الليمفاوية تة معاء الدقيقة.
اء المبطن للجزء السفلى من	و الغشر هي الغش	معاء الدقيقي.

***************************************	The state of the s	اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) :
	») ما وظيفة المستقبلات النباتية؟	عرف: الأجسام المضادة.
	النباتية	
***************************************	***************************************	·
***************************************		أختر أحد السؤالين (١) أو (ب)علل لأحد ا
	شارس الاربيس:	ا من مصمل النماقل المصيد تا
هد علي غشاء الليفة العضلية	ستاء الليفة العضلية، يتلاشي فرق الج) عند وصول النواقل العصبية إلي سطح غ التاميد أدونات الكلام ومودد المساهدية
	نقباض العضلي .	ب) تلعب أيونات الكالسيوم دور مهم في الأه
***************************************	***************************************	,
***************************************	***************************************	
		اختر الإجابة الصديدة:
		وجد جزيئات بروتين التوافق النسيجي C
	(ب) البلازمية وTH المساعدة	(١) متعددة النواة ووحيدة النواة
	(د) البلعمية والليمفاوية B	
	- v=j===i, (2)	(ج) وحيدة النواة و ٦٦ المساعدة
		ماذا يحدث عند؛
s DNA		
s DNA		ماذا يحدث عند؛
s DNA		ر) ماذا يحدث عند:
s DNA	تروجينية علي نفس الشريط لجزئ ا	ر ماذا يحدث عند؛ تلف قاعدتين متجاورتين من القواعد الني الله الني متجاورتين من القواعد الني الله من القواعد الني الني من القواعد الني من القواعد الني الني الني من القواعد الني الني الني الني الني الني الني الني
s DNA	تروجينية علي نفس الشريط لجزئ ا	ماذا يحدث عند؛ تلف قاعدتين متجاورتين من القواعد الني
s DNA	تروجينية علي نفس الشريط لجزئ ا	ماذا يحدث عند؛ تلف قاعدتين متجاورتين من القواعد الني
s DNA	تروجينية علي نفس الشريط لجزئ ا	ماذا يحدث عند؛ تلف قاعدتين متجاورتين من القواعد الني
	تروجینیت علي نفس الشریط لجزئ ۱ میروسات ذات المحتوی الجینی RNA ۶	ر ماذا يحدث عند؛ الف قاعدتين متجاورتين من القواعد الني من القواعد الني ماذا يحدث عند؛ عياب إنزيم النسخ العكسى من بعض الف
	تروجينية علي نفس الشريط لجزئ ا	ر ماذا يحدث عند؛ الف قاعدتين متجاورتين من القواعد الني من القواعد الني ماذا يحدث عند؛ غياب إنزيم النسخ العكسى من بعض الف غياب إنزيم النسخ العكسى من بعض الف من الماد السؤالين (أ) أو (ب) :
لأنثريديا .	تروجينية علي نفس الشريط لجزئ الأوسات ذات المحتوى الجيني RNA و	ر) ماذا يحدث عند؛ تلف قاعدتين متجاورتين من القواعد الني من القواعد الني ماذا يحدث عند؛ غياب إنزيم النسخ العكسى من بعض الف
	تروجينية علي نفس الشريط لجزئ الأوسات ذات المحتوى الجيني RNA و	را) ماذا يحدث عند؛ تلف قاعدتين متجاورتين من القواعد النيا ماذا يحدث عند؛ غياب إنزيم النسخ العكسى من بعض الفعاليات إنزيم النسخ العكسى من بعض الفعالين (أ) أو (ب) : (أ) حدد مكان ووظيفت الميسم
لأنثريديا .	تروجينية علي نفس الشريط لجزئ الأوسات ذات المحتوى الجيني RNA و	ر) ماذا يحدث عند؛ تلف قاعدتين متجاورتين من القواعد الني متجاورتين من القواعد الني ماذا يحدث عند؛ غياب إنزيم النسخ العكسى من بعض الفراري اختراحد السؤالين (أ) أو (ب) :
لأنثريديا .	تروجينية علي نفس الشريط لجزئ الأوسات ذات المحتوى الجيني RNA و	را) ماذا يحدث عند؛ تلف قاعدتين متجاورتين من القواعد النيا ماذا يحدث عند؛ غياب إنزيم النسخ العكسى من بعض الفعاليات إنزيم النسخ العكسى من بعض الفعالين (أ) أو (ب) : (أ) حدد مكان ووظيفت الميسم
لأنثريديا .	تروجينية علي نفس الشريط لجزئ الأوسات ذات المحتوى الجيني RNA و	را) ماذا يحدث عند؛ تلف قاعدتين متجاورتين من القواعد النيا ماذا يحدث عند؛ غياب إنزيم النسخ العكسى من بعض الفعاليات إنزيم النسخ العكسى من بعض الفعالين (أ) أو (ب) : (أ) حدد مكان ووظيفت الميسم
لأنثريديا .	تروجينية علي نفس الشريط لجزئ الأوسات ذات المحتوى الجيني RNA و	را) ماذا يحدث عند؛ تلف قاعدتين متجاورتين من القواعد النيا ماذا يحدث عند؛ غياب إنزيم النسخ العكسى من بعض الفعاليات إنزيم النسخ العكسى من بعض الفعالين (أ) أو (ب) : (أ) حدد مكان ووظيفت الميسم

	ر، بہ الوطیف،
وظيفة الأدرينالين	وظيضة الإنسولين

,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	
***************************************	***************************************
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	
)المشار إليه بالشكل.	(۲۷) ادرس الشكل المقابل 🛘 ثم وضح مكونات الجزء (س

· · · olell	(۲۸) أختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) :ثم, أكتب المصطلح
**)i(نوع من الأنسجة الضامة تتكون من خلايا غضرو
بية بالوبيد للعالم الطراف العظام وعند المفاصل. ن النحي الإستمرار أنشطته الحدودة.)ب (حركة تحدث داخل كل خلية من خلايا الكائر

	(۲۹) أختر الإجابة الصحيحة: 1
ساوى180نيوكليوتيدة.فإن عدد لفات هذاالجزىءهو	إذاكان عددنيكليوتيدات البيورينات في جزيء DNA ي
(د) 36 نفټ	(i) 9 ثفات (ب) 18 ثفت (ج) 27 ثفت الأنسجة (ب) 18 ثفت ما الأساس العلمي الذي تبني عليه زراعة الأنسجة
*	راعة الإطلابة

***************************************	(۲۱) ماذا یحدث :
·	and the second s
سعير.	غياب إنزيمات اللولب من الخلايا الجسمية لطفل ص
**************************************	(۲۲) ً أختر الإجابة الصحيحة:
	ينتج عن الإنقسام الميوزي الأول في الأنيبيبات المنوية
بالعون ب)خلیت منویت ثانویت وطلائع منویت	
.ب.) خلیتان منویتان دانویت و طلایع منویت (د)خلیتان منویتان دانو، تان	

de The Main

Andrews Andrews		أذكر المصطلح العلمي ا
Commence of the commence of th	ه دور مناعي (م الأصف من درور المغارضة	عدى غدد الجسم المفرزة لهرمون المورد الجسم المفرزة المرمون المورد
وظيفت الجسم الأصفر	لقمي	وظيفة الجسم ا
. A commission of the commission of the		******************
************************	•••••	094006554445946564444644

***************************************		******************

***************************************	***************************************	وضح بالرسم كامل البيانات:
		i
	الزهرة.	مراحل تكوين حبة اللقاح في متك
	-	
	•	
	:ثم قارن بين أحد الزوجين مما يلي:	ر) اختر احد السؤائين (۱) أو (ب) :
غة.	ت من حيث الخلايا المفرزة والوظي	(۱) الإنتروفيرونات و الليمفوكيناه
	ث المكان والوظيفة .	(ب) التيلوزات و الصملاخ من حيد
	·	

.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	***************************************	
********	***************************************	
	:ثم علل لما يأتي	رب) اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب)
دها علي الميسم.	ودتين داخل حبت اللقاح أثناء وجوه	i) يمكن التمييز بين النواتين الموج
		ب)تعتبربدور نبات الفول لا إندوس
***************************************	***************************************	
***************************************	************************************	***************************************
	the second the second	اختر اللحلية المحيدة:
	· ·	E SA
لعمية والبائية والتائية السامة في النا) الليمفوكين (د) البيروفرين	تفرز تنسيط الحاري الب (ب) الهستامين (ج	عندما تنشط الخلايا T _H فإنها الخلوية. (i) السيتوكينين

الامتحانات التجريبيا

الامتحانات التجريبية

والمتنابة والمتاب المتاب المتاب القصرة	Commence with an about the said the state of many in the said the	(۲۹) ماذا يحدث عند:
المريان المالي المالية	ات معدلت في المحتوي الوراثي لإحدى سلالات البك	عدم وجود مجموعت انزيه
	***************************************	.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
***************************************	************************************	
	في تحديد العلاقة التطورية بين الأنواع المختلفة؟	ري المعجن عادور DNA المعجن ا
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	***************************************	
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	***************************************	
·	2 248 V. S. AS	a a a a a a a a a a a a a a a a a a a
و در اسمتیت و نواتین قطبیتین.	ل الذى تعبر عنه العبارة الأتية:	(٤١) اذكر المصطلح العلمي
و کرت سند در و ده	م. الزهرة يحتوي علي البيضة وخلايا مساعدة ض الزهرة	تركيب يوجد داخل مبيه

		(٤٢) علل لما يأتي :
•	بة إلا مرة واحدة في العمر .	لا يصاب الإنسان بالحص

	ا (أو) ب (قارن بين أحد الزوجين مما يلي:	ً (۲ <mark>۷) أختر أحد السؤالين)</mark> ا
ڪلا منهما.	ة، DNA في حقيقيات النواة من حيث تضاعف -	and the same of th
	ة، ١٩٨٨ عيد حقيقيات (تقوره من حيث التعريف 7 والبروتينات غير الهستونية من حيث التعريف	
	البروليات غير الهسونيا من حيث المدري	
		نقطۃالقارنۃ

*************************	22454951 + 625446 + 4449 + 4469 + 466	
***************************************	***************************************	
***************************************	40008149040050440043000780400047	
	ات	(33) وضج بالرسم والبيانا
	<u> جرثومية للإسبيروجيرا .</u>	مراحل إنبات اللاقحة الح
	زء من أحد أشرطة DNA	٤٥) 🥌 يمثل التتابع التالي ج
	ATGCAGAATTCACA3	\$ % c
	العينة الموضحة علي الشريط الأخر. و للعينة الموضحة علي الشريط الأخر.	المحالية المتتاب المتالية المحال
ملم العينة السابقة ، ثم	سر الذي يؤثر على موقع التعرف (GA) في معا	ثانیا: استحدم إبریم القص
	سينة الناتجة بعد هذه المعاملة.	وضح بالرسم تركيب الع
***************************************		,
الساهل في الأحتاد		

المنحانات النحرسة النوية الازهرية

أختر الاجابة الصحيحة :

				(0,
			لعائمة بالفق ته	١) تتصل الضلوع ا
	من العمود الفقرى.	ے رحم	(ب) 11_9	8-9 (i)
(د) 19–20	(ج) 18–19		ر ب المحادث الم	۲) بحتوی کس و
(د) 20_19 فيكون عدد الأنوية الذكرية	خمس جراثيم صغيرة ،	له الأزهار على	والمعد الملك الح	۱۱۰۰ میرون سیسی را ۱۱۰۰ میرون از رازی
V-J	ىى	مذا المتك يساو	عبوب اللفاح من ۵	الناتجة من إنبات - (ن) 20
80 (2)	60 (-)		(ب) 40	-0 (1)
نىن=	0/27:	= ~ ~ ~ II DINA	التاليمين جرئ 4	٠٠٠ (٠
	(د) 88%	20/0 (7)		
	•	نن	لا يرتبط بالكودو	٤) عامل الإطلاق
UAA (ع)	UGA ((~)	UAG $(ب)$	UAC (1)
0121 (-)	لية:	مَنْ الأعراض التا	ض وسبب حدوثه م	ع: () اذكر اسم المرة
	رمع السمنة المفرطة	وتساقط الشعر	بن جفاف الجلد و	٥- شخص يعانى ه

7.1.	NT (311 ° C à	179. 211 1	- T. 17th - 1- 1	ا شخص مان
حاده .	، في حركة القدم وآلام	سي المشنى وتنفر	عن عدم العدرة ع	۰ - سخص یعانی ۱
		,		***************************************
		*********	******************	•••••••••
·	سم مع رعشة وعرق غزير	متحرارة الجا	من ارتضاع هي درج	۷- شخص یعانی
		**************	,	***************************************
***************************************				***************************************
	دام والوجه.	م الأبدى والأق	من استطالت عظا	۸- شخص یعانی
	*************************	**************		
***************************************	******************************	*********		•
القاتلة الطبيعية في العينة.	رب متوسط عدد الخلايا		4000	a
القاتلة الطبيعية في العينة.		دم بیصاء ، احد	بها 4000 خلية	٦- لديك عينټ دم
***************************************	*************************			***************************************
	arrivative agree or annual contraction of			***************
	ىش.	ية من المواد الا	ليا المغرزة لكل ماد	(ز) اذكر اسم الخا
	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	*************		ا-الليمضوكينات
	***************************************	**************	تيستيرون	





ستبدال للنيوكليوتيدة A في تتابع أحد الجينات، فلم يتغير الحمض الأميني المقابل بما تفسر ذلك؟ وع الطفرة.	(m)
ستبدال للنيوكليوتيدة A في تتابع أحد الجينات، هلم يبعير الحد	الثناء - الما
<u>وع الطفرة.</u>	معذكرن
The state of the s	١-التفسير
***************************************	*************

٠ ق ند ة -	ب- نوع الطف
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	ب- س
مصطلح العلمى في القوسين أمام كل عبارة فيما يلى: 	
يلعب دورين متضادين في أيض النشويات لتحقيق وظيفة واحدة	۱۲)هرمون
ت حية عند تكاثرها جنسياً لا تنتج ذكوراً.	
عيميائية تربط بين خلايا الجهاز المناعى المختلفة.	۱٤) مواد ڪ
ني منتصف أحد صبغيات ذبابة الفاكهة يتكرر حوالي 100000 مرة وليس له شفرة. ()	١٥-تتابع
ا یاتی:	رر (۱۹:۱۱) الما للد (۱۹:۱۱)
لنساء يكون صوتها غليظ مع وجود شعر بالوجه.	
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
لاعب الكرة لفترة راحة إذا حدث له تقلص عضلى.	۱۷) يحتاج

فراز الإنترفيرونات في الخلايا المصابح بالفيروسات.	۱۸) مزداد إد
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	
	/ \ \ \
ت الربط متعددة الوظائف.	١٦) إنزيمان

لرسم فقط:	۲: ۲۰) وضح بال
ع لتكوين الحيوان المنوى ، مع رسم كامل البيانات لتركيب الحيوان المنوى	الداحل الأدب
	۲۰) المرحلة
٠, ١, ١, ١, ١, ١, ١, ١, ١, ١, ١, ١, ١, ١,	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\
P#####################################	
الثانية:	٢١) المرحلة
	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,



	المرحلة الثالثة:

****************	***************************************
	المرحلة الرابعة:

	م تركيب الحيوان المنوى:
	وصوب ما فوق الخط واكتبه فقط في القوسين أمام كل عبارة :
	") يتوفر إنزيم اللاكتيز في نقاط الاتصال العصبي العضلي. (
) يتوتر إحريم معرف النباتية المختارة في لبن جوز الهند لحين زراعتها. (
) بعدة نسخ DNA في أوليات النواة عند أي نقطة على امتداد الجزئ .(
	۱) يبدا نسخ ۱۷۸ قاق اوليات النواه <u>عند اي تسطع على المداد الجري</u> .(
	آ ماالمقصود بکل من؟ ۲) سند مده
42464280266644	٢) الأوكسينات:
***************	***************************************
*******************	***************************************
	۲) الاندماج الثلاثى:
	۲) الاندماج الثلاثي:
***************************************	٢) الاندماج الثلاثي:
	۲) الاندماج الثلاثي: ۳) الغضاريف:

	٣) الغضاريف:
	٣) الغضاريف: ٣) الجسم المضاد:
میتونین	٣) الغضاريف: ٣) الجسم المضاد: ١ الحظ الشكاء المقابل ثم أجب عن الأسئلة التالية :
میئونین	٣) الغضاريف: ٣) الجسم المضاد: ١ الحظ الشكاء المقابل ثم أجب عن الأسئلة التالية :
میٹونین	٣) الغضاريف: ٣) الجسم المضاد:
میتونین	٣) الغضاريف: ٣) الجسم المضاد: ١ الحظ الشكاء المقابل ثم أجب عن الأسئلة التالية :
میثونین	٣) الغضاريف: ٣) الجسم المضاد: ١ الحظ الشكاء المقابل ثم أجب عن الأسئلة التالية :

दिस्थि कि विकास



٢٢) ما اسم هذا الحمض النووي واهميته في بناء البروتين؟

٣٤) اكتب اسم التتابع والموقع الذي يوجد عنده المثيونين:
٣٥) كم عدد هذا النوع من الحمض النووى في الخلية الجسدية ؟ولماذا؟
برَّ وبر) استخرج الكلمة الشاذة في كل عبارة مع بيان السبب :
٣٦) هرمون (الكورتيزون – الكورتيكوستيرون – الألدوستيرون – الأدرينالين).
٣٧) عظام (الكتف - الضلوع - الفقرات - الرضفه).
٣٨) إنزيم (البلمرة – الربط – ديوكسي ريبونيوكلييز – اللولب)
٣٩) تكوين النبات لـ (الفلين - التيلوزات - الصموغ - الفينولات).
عَنْ إِنْ الْ الْ الْ الْ الْ عَلَى كُلُّ مِنْ ؟
٠ ^٤) فأر له ثلاث ة آباء.

١٤) فأر له حجم ضعف حجمه الطبيعى.
٤٢) ثمار طماطم أكبر من حجمها الطبيعي.
٤٣) نونب مزدوج DNA من m-RNA.
٤٧:١] من أنا ؟ اكتب اسم العالم في كل عمل من التالي بين القوسين:
٤٤) توصلت إلى أن السكر المدخر في الكبد يعتبر إفراز داخلي والصفراء إفراز خارجي (
٤٥) قارنت باستخدام المجهر الإلكتروني بين ليضم عضليم في حالم انقباض وأخرى في حالم انبساط
(
٤٦) توصلت إلى أن جزئ DNA ملتف على شكل حلزون أو نونب. (
٤٧) تمكنت من إنتاج جين صناعي وادخلته إلى داخل الخلية البكتيرية.

and the state of t	ى الحالات التالية مع ذكر السيب ؟	ع:٥٧١) مادا يحدث فر			
ماذا يحدث في الحالات التالية مع ذكر السبب؟ ٤٨) وصول الحيوانات المنوية إلى قناة فالوب في اليوم الثامن عشر من بدء الطمث.					

***************************************		******			
	الشمعية من الأدمة الخارجية لسطح	٤٩)غياب الطبقة			
***************************************		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,			
•	وعم الفوسفات من تركيب DNA.	٥٠) اختفاء مجم			
PI # 0 * 0 * 0 * 0 * 0 * 0 * 0 * 0 * 0 * 0		***************************************			
***************************************		۵۱) حقن شخص			

***************************************	***************************************				
	ول بین کل من:	٥٢:٥١ قارن في جدر			
حركة الشد في الأبصال	حركة الشد في البازلاء	70			
***************************************	***************************************				
***************************************	*************************				

الاستجابة المناعية الثانوية	الاستجابة المناعية الأولية	53			
***************************************	***************************************	*******			
***************************************	######################################	*******			
***************************************	***************************************				
***************************************	***************************************	*******			
		(oVi:oE			
لفتين من تطبيقات تكنولوجيا	ن علاج مريض السكر بطريقتين مخت	وضح كيف يمك			
<u>DNA</u> معاد الاتحاد . وأى الطريقتين تفضل ؟ ولماذا؟					
٥٤) الطريقة الأولى:					
		117.7.1.1.100			
**************************************	00) الطريقة الثانية:				
٥٦) اى الطريقتين تفضل؟					
۵۷) و باداه					



الامنحانات النجريية المنعانات النجريية المنعانات النادوية الازهرية

	2	,			and the state of t
					ر الإجابة الصحيحة :
			1	يتماد	١)كل مايأتي من الهرمونات الجنس
FSH (2)	الأستروجين	ر (ج)	يلاكسين	ب) الر	(i) البروجسترون (
			**********	انقسام	٢) بتتكون البويضة في حشرة المن بالا
(د) التجرثم	التبرعم	(ج) ا	يتوزى	ب) الم	(أ) الميوزى
	*****	I يسا <i>وى</i>	بسم المضاد gM	على الح	٣)عدد مواقع الإرتباط بالأنتيجين ع
1 - (2)	٨	(ج)			رب (i) ۲ (i)
				وم	٤)جين البصمة يقع على الكروموس
X (2)	الحادي عشر	(ج)	بيع .	،) التاس	(أ) الثامن (ب 2)- مالانات تا مالانامان
•					۵) توجد المنطقة شبه المضيئة في منا
رڪيټ	(د) الوحدة الحر	ل الداكن	كنت (ج) الخط		(أ) المنطقة المضيئة (ب) المنطق من المنطقة الوراثية RNA في
		.()	1.3		(أ) الخفاش (ب) الخفاش
(د) البكتريا	يروس الإيدز	رج) <u>د</u>	<i>غون</i>	ب صب	: ۱۲) اذکر مکان ووظیفة کلا من:
			المكان		
ليضت	انوط	1.			۷)هرمون الجاسترين
					٨)الإرتفاق العاني
					٩)المحفز
					١٠)الأطراف اللاصقة
					۱۱)النيوسيلة
					١٢)نخاع العظام
		1.1	الحا:	ن عَنْ الْآنَ	١٤) فجاة طاردك لص في الشارع 🏿 أجب
			ع التفسير .	ىمك م	١٣)صف التغيرات التي تحدث في جس

182444798888888888888888888888888888		< 1 0 • 1 • • • • • • • • • • • • • • • •			,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
				ات	١٤) من المسئول عن إحداث هذه التغير

लिक्शिकि विश्वा

	وانيًا) اكتب المصطلح العلمي المناسب في القوسين أمام كل عبارة فيما يلح
	١٥٠) هرمون يحفز امتصاص السكريات الأحادية من القناة الهضمية.
(١٦)غشاء مملوء بسائل يحيط بالجنين لحمايته.
	١٧)طفرة تلعب دورا هاما في عملية تطور الأحياء.
يا التائية. (١٨)غدة تفرز هرمون يحفز نضج الخلايا الليمفاوية الجذعية إلى الخلا
()	١٩) تجويف يستقر فيه رأس عظمة العضد في لوح الكتف.
()	٢٠)مجموعة من البروتينات تدخل في تراكب محددة والكائن الحر
	النال علل لماياتي :
. •	٢١)انتفاخ بذور الفول المجعدة بعد وضعها في الماء.
***************************************	***************************************
	٢٢) يمكن اعتبار المشيمة غدة صماء مؤقتة.

	٢٣) تورم الأنسجة في مكان الالتهاب.
	·
ترائحتويين على DNA.	٢٤)طفرات الفيروسات المحتوية على RNA أكثر من طفرات الفيروسا
	را) حسرات الميروسات المحبوب على ۱۲۰ ۱۲۰ حسر من مصرات الميروس
	۲۵)يزداد إفراز هرمون الجلوكاجون أثناء الجوع ·
***************************************	٠٠٠)يرداد إكرار هرمون المجبوط المعبول
•••••	
	۲٦) تتضاعف مادة DNA قبل الانقسام الميتوزى للخلية.
	۱۱) المصاعب ماده ۱۱۱۱ کیل الاطلام الیکوری محت
4	
	(۲۸ :۲۷) اشرح مع الرسم :
•	(۱۸۱۱) السري مع الرسم. المراحل التي تمر بها جرثومة نبات الفوجير لتكوين النبات المشيجي.
PROPRIETE	٧٧ – الشرح :
***************************************	٧٧ – الشرح :

۲۸-الرسم



	واكتبه في القوسين أمام كل عبارة :	مرد مالحته الخط
()	مَ الفخد في عظام الورك .	interes and last Assessed to an altitude of
رين الموجود على سطح الخلية البلعمية.	T ما الأنت حين من خلال يروتين البير فو	۲۹)نستفر راس عطه
()	ا على الاحتيال ال	٣٠)تنعرف الحاديا 11
مزئ DNA. (
	وسفات الطليقة <u>أربع</u> في الشريط الواحد ل	٣١)عدد مجموعات الف
()	مات في السيتوبلازم.	۳۲)یتم بناء الریبوسوا
()	اوراق الكأس والأسدية.	٣٣)يبقى بثمرة القرع
	ونات من منطقة الجذر	٣٤)يضرز النبات الهرم
4 - 212 712	ن كل من:	وَ قَارُنَ فَى جَدُولُ بِي
قناة فالوب	الوعاء الناقل	70
,	***************************************	70
400000000000000000000000000000000000000		

	***************************************	,

***************************************	***************************************	
البروتينات غير الهستونية	البروتينات الهستونيت	*7
	becco.co.co.co.co.co.co.co.co.co.co.co.co.	
*****************************	***************************************	
***************************************		·

التضخم البسيط	tion - 11	
	التضغم الجحوظي	77

	>4*>64>	

***************************************	***************************************	
حركة الشد في الأبصال	حركة الشد في البازلاء	47
*********	***************************************	
******************************	***************************************	
***************************************	******************************	

***************************************	***************************************	
	·	
Anto a noem		Water

स्ट्रान्त्रीक्षा

TITY

الجوانين الجوانين المسادات	الثايمين	

البيرفورين	الهستامين	٤

400101010101010101111111111111111111111	***********************************	
***************************************	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	

***************************************	***************************************	
م الإنسان	و الطبيعية وأهم وظائفها في خط الدهاع المناعي الأول في جسم	أذكر الحواجز
		لحاجز الأول
***************************************	***************************************	

	G	لحاجز الثانه
***************************************		********

		الحاجز الثال

	ع	الخاجز الراب
		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	- 	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •

***************************************		2 11 1 - 1 - 11
***************************************	امس	الحاجز الخ
***************************************	امس	الحاجز الخ
	امس	الحاجز الخ
	امس	
	امس	
	امس	الحاجز الخا ما المقصو الوحدة الحر
	امس	
	امس	
	امس بد بکل من ؟ ڪيـټ :	

de gle (Man)



٤٨)العقدة الليمضاويين

٤٩)البلازميد

۵۰)الهرمونات المعدنية

۵۱)كودون البدء

(ov : or)
۵۲)حقن شخص بهرمون ADH.
٥٣) إزالة مبيض من إمرأة حامل في شهرها الأول

عياب خلايا B الذاكرة
<pre>####################################</pre>
۵۵)غياب ذيل عديد الأدينين من mRNA.

07)غياب أيونات الكالسيوم من الخلايا العضلية.
۵۷)غياب إنزيم الربط في الطفل
۰۸ : ۲۰ اذا کان ترتیب القواعد النیتروجینیة فی قطعة من أحد شریطی DNA هو
5CGA TCG GGC TCG TAG3
اكتب
٥٨)تتابع القواعد على mRNA المنسوخة من الشريط المكمل للشريط السابق.

09)مضاد الكودون على tRNA وعدد انواع tRNA المشاركة في ترجمة هذا التتابع .

-٦٠)عدد لفات شريط DNA السابق ؟ و لماذا؟

सन्धानि ।

(F13)

المنعانات النحريين المنعانات النحريين المنعانات النحريين

محيدة	JI	ىة	حا	IJI	ختر	Į
		_	_	4	•	

	*		عيت :	a transfer of the
		وسومات تكوينها ماعدا	تاليت لا تستطيع الرب	١)كل الهرمونات الـ
			<i>ت رب</i>) الحورييزون	97-33
	(د) الأنسولين	رج) الم لدوستيرون فت بها ثمان قطع عضلياً 	ئمة غير الكاملة في لي	٢)عدد المناطق المضي
		-۷ بھا طال قطع عصلیہ (-) ک	(ب) ۲	(۱) صفر
	γ(۶)	رج) ۔ وعات فوسفات طلیقۃ ء	اً البكتيري على مجه	۳)يحتوي جزئ NA
		وعات فوسفات طلیمہ ع (ج) ۲ ۔	. درن سی سب (ب)	(۱) صفر
	(د)٤	رج) ا مِن جينات فيكون عدد الم	· · · حقیقیات النواة به خمس	٤)جزئ DNA في .
40002000		/ \	(ب) ۵	(۱) صفر
	(د)٠٢٠	(5)	تصول على كل من ؟	كيف يمكنك ال
			كبر من حجمها الطبيع	
,	,			•••••

		.m	دوج هجين من RNA_	2) نونب DNA مز

			ات على الشكل :-	ر ج-أكمل البيان
		· -1 P	-	11
		١) اسم الغرمون		
	اللّالسيوم في الدم	٢) بشرط.٢) اسم الهرمون	الكالسيوم في العظام	
	120 6 1 22 00	٢)اسم الغرمون	1 420 (8) 1 220 001	
		اً ٤) بشرط		
		ع التفسير :	ر <mark>عليه الصورة ال</mark> مقابلة م	۲)صف ما تدر
		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		
	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	************************	**************************	

		••••••••••••••••		
				· ·

क्षित्री कि विकास

:(1

۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	عينة دم متوسط عدد الخلايا N K بها ١٠٠ خلية احسب اكبر عدد من الح
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	***************************************
	¹) حدد الخطأ في المخطط التالي وأعد رسم المخطط مع <mark>كتابة الاسم الدال</mark>
	تتحول إلى
س	<u>ص</u>
,	السؤال الثانى أ)اكتب المصطلح العلمي فيما بين القوسين :
(١) هرمون يضبط الضغط الأسموزي لخلايا الجسم.
()	٢) مناطق نشأت من تراكم خيوط الميوسين فقط.
()	۳) نقل الشفرة الوراثية من جزئ DNA إلى جزئ mRNA.
	 أتفاعل ينتج عنه تكوين رابطة ببتيدية بواسطة إنزيم تحت وحدة الريبوسو
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	ب) علل لها یاتی :
	١) سكان الشواطئ أكثر نشاطا من سكان الصحراء.
**************************************	٢)تكون المناطق ٨.١.Η في القطعة العضلية.
	٣) تجمع الخميرة بين أوليات النواة وحقيقيات النواة
	٤) تتعامل المناعة الخلطية مع خمسة أنواع فقط من الأنتيجينات
}*************************************	



الامتحانات التجريبية

وضح بالرسم فقط تركيب الغقرة العظمية.

)لييغة عضلية في حالة انقباض تام تتكون من (۲۰) خط 2 احسب عدد
ا) الناطق A :
ب) المناطق H:
د)القطع العضلية:
السؤال الثالث أ) صوب مافوق الخط وكتبه فقط فيما بين القوسين:
المعدة على غدد تفرز هرمون السيكرتين. ()
٢)تتوسط الفقرات العجزية في العمود الفقرى الفقرة رقم ٢٠. (
٣) أثناء عملية تضاعف الشريط القالب ٣٠٥ علزمه نشاط إنزيم اللولب فقط. ()
ع)عدد شفرات الأحماض الأمينية العشرين على mRNA = 10 شفرة (
ب) ماذا يحدث في الدالات التالية مع التفسير؟
١)زيادة تركيز الجلوكوز في الدم عن ١٢٠ ملجم / ١٠٠ سم٣

٢) غياب السائل المصلى من المفاصل .
٣) التفاف قطعة من الكروموسوم حول نفسها ٢٠٦٠ ثم إعادة التحامها مع نفس الكروموسوسوم مرة ثانية.
1 - 24 - 140 - 1 - 1 - 1
٤)غياب الريبوسومات من خلايا بيتا في البنكرياس.
,

چ)وضج العلاقة بين كل من :- چ)وضج العلاقة بين كل من :-
١) الغدة النخامية وظهور الشارب لدى الرجل .

٢)الثيروكسين والإنقباض العضلي
·)الميروحسين والإسبات



الشامل في الأحياء

الامتحانات النحريبية

٣) إنزيم الربط وحدوث التشوهات الخلقية

ع)البروتينات التركيبية وتكثيف DNA.

#1+TAC##>#**********************************
السؤال الرابع أ) استخرج الكلمة الشاذة مع بيان السبب:-
١)الغدة (النخامية - اللعابية - الدرقية - الكظرية)

٢)مفصل (الكتف - الركبة - الفخذ - رسغ اليد)

٣)(الأدينين - الثايمين - السيتوزين - اليوراسيل)

⁴)(الكولاجين - الأدرينالين - الكيراتين - الميوسين)

ب)حدد التركيب الكيميائي العام لكل من :- -
۱)هرمون الألدوستيرون

۲)الكروموسوم

a)حدد وقت حدوث کلا من :-
۱)افراز مادة الانترلوكينات
٢)بدء تخليق البروتين في أوليات النواة

:()
 اذا كان التتابع GUU على جزئ mRNA يمثل شفرة الحمض الأمينى الفالين. فهل من الضرورى ظهور حمض الفالين عند ترجمة mRNA و باذا؟

4-2-4

विद्यानि (सच्चा

I TAN

		(Y * ^ ~
) جزئ DNA بها خمس لفات ونسبة A = الفوسفات بقطعة DNA	يرين اديك قطعة من
٠ ٢٪ احسب:	. به محمل لفات ونسبة A = الفوسفات بقطعة DNA.	عدد محموعت
	,DIVA	***************************************
***************	, www. news. (was d) . ne q n q . o y v n e o d t a c d d . n d d . n d e q . o o o d o o o o o o d d a a a	
**********************	······································	dadles - 1
ى القطعة	ط الهيدروجينية الثنائية والثلاثية بين شريط	
	,	**************
لمواد التالية .	امس :اذكر اسم الخلايا المغرزة لكل مادة من ا	السؤال الذ
		١)الليمفوكين
	4	۲)هرمون البرو
		۴)هرمون البرو
		 ٤)السموم الليه
*************************		·
	ى جدول بين كلا من :	ئ) قال و
	النسخ	

***************	***************************************	١
*******	***************************************	
البروتينا	البروتينات غير الهستونية التركيبية	

,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	***************************************	
************	***************************************	4

ن الأعراض التالية:	م الحالة وسبب حدوثها واقترج طرقا لعلاجها مر	
	وإحمرار في مكان الجرح .	ا)حدوت بورم
	و من و و دو من المثالث من الحمل .	/Y
	لأمرأة حامل في الشهر الثالث من الحمل.	١)موت الجنير

في الشهر الثالث من الحمل.	لأمرأة حامل	٢)موت الجنين

- ٣) كبر حجم الثدى لدى رجل بالغ٠
- أعدم القدرة على المشى وثقل في حركة القدم وآلام حادة .





احرص على اقتناء سلسلة كتب

كتاب متكامل المداد المد

فى المراجعة النهائية ونماذج الامتحانات

للصف الثالث الثانوي

الكيمياء والفيزياء والأحياء والجيولوجيا

طبقا لأخر تعديالات أقرتها وزارة التربية والتعليم

يمكنكم متابعتنا عبر صفحات الفيس البوك الخاص بالكتاب تم بحمد الله جميع حقوق الطبع والنشر محفوظة

स्ट्रीटी (मिला)

. 17

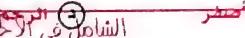
امتطانات ثانوية عامة

دور أول 2019

- <u>_</u>	ب المصطلع العلمي الدال عليه :	د السؤالين (أ) أو (د) ١ ١٥٠	السؤال (١) أفتر أم
	ب المصطلع العلمي الدال عليه:	خاص بکائن حی ای خلایا کے ایک خلایا کے ایک ماکند	(i) ادخال جزء من DNA ال
() RN	انن حي اخر. انه لا يؤثر على البروتين أو NA	عليل DNA تحليلا كاملا إلا	(ب) إنزيم له القدرة على تح
	1 1012	د السؤالين (أ) أو (ب) ثم وضي	السؤال (٢) أفتر أم
	: 39-6	مه کالبازلاء	(۱) الحالق في التبادات المسل
		باض العضلة.	(ب) الأستيل كولين في انق
	MANAGA NAMO EE MONTE NO NAMAAAAAAAAA ONTOO O DO O O OO OO OO EE OO OO OO OO OO OO OO O	n a de tour y restaurch de do anne e d anné à de la cours du ce de deux n'au tou to fin specé d'anne de l'oppos de man	
	لا یاتی ؛	د السؤالين (أ) أو (ب) ثم علل	السؤال (٣) أَفْتَر أَم
	يسى كهربى المحدود في بنوك الأمشاج	كالطرد المركزي أو المجال ال	(۱) تستخدم وسائل معملیت
		 ت بالقدرة على الحركة. 	(ب) تتميز الأمشاج الذكري
		0 > 2	20 8 4 0 3 3 5 6 8 3 5 6 8 3 5 6 8 5 5 5 6 8 5 5 5 6 8 5 5 5 6 8 5 6 5 6
1			
	من:	ه التقنية المستفدمة في كل	
		ندر كامل من بعض خلاياه	4
تى تصل الى مرحلة التوتية ثم	<u>جها ورعایتها هی وسط مغذی ح</u>		
	A	الروچي	يعاد زرعها في رحم
\$2000 to 10000 0 to 2000 0 0000 0 0000 0 0000 0 000000 0 0000	3	abata da de la companya da de la companya del companya de la companya de la companya del companya de la company	9 8 9 maj 6 v tavytaro 7 vjet 100 000 000 000 000 000 000 000 00 00 0
	10.0 dates 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	900 (100 (0-ma) 1(4 t 2 k 3 t) pog 5 4 4 5 0 t 4 4 2 t 5 4 4 5 14 4 5 4 4 5 6 6 14 + 2 m + 1 t t t t t t t t t t t t t t
		ابة الصميمة :	السؤال (ه) افتر الإم
		ئيرً في النبات	من اليات المناعة البيوكيميا
(د) انتاج الفینولات	ج تكوين التيلوزات	ب ترسيب الصموغ	ا تكوين الفللين
			السؤال (٦) :
فى مناطق مختلفة من الجزئ.	ظ بشكلها بسبب ازدواج القواعد ه	نس أجزائه لتكون حلقات تحتف	جزئ حمض نووى تلتف بعط
•			اكتب اسم هذا الحمض، وم
		1 0 0 0 1 1 1 1 1 0 0 0 0 7 1 1 1 1 1 1	
1 to			1 (1) 1 (1)
			السامل في الأحياء

امتحانات 2019	
السؤال (۷) نوب شروع ما ما السؤال (۷)	1
یك جزء من شریط DNA يحمل التتابع التالی بعد حدوث طفرة $GAACATTCCAATC/5$	'3TACC
لاً) اكتب التتابع الناتج من معاملة هذا الشريط بإنزيم بلمرة RNA انياً) :كم عدد الأحماض الأمينية الناتجة عن ترجمة هذا الشريط مـ	
The principle of the pr	
The state of the s	
السؤال (٨) وضع بالرسم فقط مع كتابة البيانات: تركيب الفقرة العظمية.	
•	
السؤال (٩) :	
يوضح الشكل المقابل تركيب الجسم المضاد في ضوء ذلك أجب:-	(1)
(اولاً) : ما الذي يشير اليه الرقمان (2)و(3)؟	
(ثانیاً) کیف یتحدد تخصص کل جسم مضاد ؟	
السؤال (١٠) أفتر أمد السؤالين (أ) أو (ب) ثم اكتب المصطلح	علمى الذال عليه : ا
(١) تجويف يستقر فيه راس عظمة الفخذ ،)
(ب) السيتوبلازم في العضلات.)
السؤال (١١) أفتر أمد السؤالين (أ) أو (ب) ثم وضع ما المقص	
(١) إفرازات المعدة الحامضية	
DO AND DO AND THE BEACH OF THE OF THE OFFICE AND THE WOOD OF THE W	
السؤال (۱۲) أغتر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم اذكر مكان وو	بفت :

السؤال (١٣) اغتر الإمابة الصميمة ، تتحول الخلية البيضية الثانوية إلى بويضة في









السؤال (١٤) فسر ما يأتي :

به القضاء على الأنتيجينات الغريبة, ترتبط الخلايا التائية المثبطة (TS) بواسطة المستقبل CD8 مع الخلايا البلازمية

السؤال (١٥) ماذا يمدت عند:

اذا فقدت الخلية القدرة على فك الإلتفاف والتكدس بالكروماتين الى مستوى شريط من النيوكليوسومات

السؤال (١٦) :

يوضح الشكل الذي امامك تركيب الحيوان المنوى في ضوء ذلك أجب عن الأسئلة الأتية: راول (3) دور كل من التركيبين (3) و(4)؛ (أولاً) المركيبين (3) و(4)

(ثانياً) :ما المادة التي يضرزها التركيب رقم (1)؟

(ثالثاً): ماعدد الصبغيات في التركيب رقم (2)؟

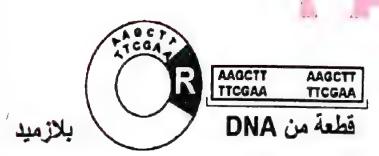
السؤال (١٧) وضع تأثير كلامن:

(اولا) : نقص اليود في الغذاء والماء والهواء على الغدة الدرقية.

(ثانياً) : هرمونات نخاع الغدة الكظرية على الكبد والقلب .

السؤال (۱۸) :

يمثل الشكل قطعة من جزئ DNA وبالازميد الما وضح بالرسم فقط والبيانات كيفيت لصق هذه القطعت بالبلازميد



السؤال (١٩) أَفْتَر أَمِد السؤالين (أ) أو (ب) ثم اكتب المصطلع العلمي الدال عليه : (١) قدرة البويضي على النمو لتكوين فرد جديد بدون إخصاب من المشيج الذكري.

(ب) اندماج النواة الذكرية الثانية مع النواة الناتجة من اندماج نواتا الكيس الجنيني لتكوين نواة الإندوسبرم (3ن).

	السؤال (٢٠) أفتر أمد السؤالين (أ) أو (ب) ثم ف
	ا) هيكل سكر الفوسفات في شريط DNA غير متماثل.
لقدار تعقد الكائن الحي أو عدد البروتينات الني يكونها .	ب) كمية DNA في المحتوى الجيني ليس لها علاقة به
A THE STATE OF THE	# Powho and a 1977 a party debote a libraried or professor of a provent of the party of the standard of the party of the p
	18 and 8 of 8 and 18 an
صح ما المصود ب	السؤال (٢١) أفتر أمد السؤالين (أ) أو (ب) ثم ورأ) النورات
	۱) العورات ب) الغلاف الزهري
With Direct Constitution of the Constitution o	
Of Same and Control of	
	السؤال (٢٢) افتر الإمابة الصميمة :
ت في الكيد	فى دورة حياة البلازموديوم الملاريا تنقسم الاسبوروزويتا،
ب لا جنسيا بالتقطع لتنتج الميروزويتات	 جنسيا بالأمشاج لتكوين الأطوار المشيجية.
 جنسیا بالأمشاج مكونة المیروزویتات 	﴿ لا جنسيا بالتجرثم لتنتج الميروزويتات
	السؤال (٢٣) ماذا يمدث عند :
الجسم الغريب.	أخفق خط الدفاع الثاني لجسم الإنسان في التخلص من
PORTAGE DE LA CAMBRICA DEL CAMBRICA DE LA CAMBRICA DEL CAMBRICA DE LA CAMBRICA DEL CAMBRICA DE LA CAMBRICA DEL CAMBRICA DE LA CAMBRICA DEL CAMBRICA DE LA CAMBRICA DEL CAMBRICA DE LA CAMBRICA DE LA CAMBRICA DE LA CAMBRICA DE LA CAMBRICA DEL CAMBRICA DEL CAMBRICA DE LA CAMBRICA DE LA CAMBRICA	
	السؤال (٢٤) قارن بين : الخلايا البينية في كل من الهيدرا والإنسان .
	الحاري البيسية في كان من الهيدرا والإحال .
**************************************	She bet given in a gard and a constant and a consta
	THE DECIDIO OF RESPONDED TO SECURITY OF THE PARTY OF THE
	السؤال (٢٥) وضع بالرسم كامل البيانات:
	الجهاز التناسلي الأنثوي في الإنسان (منظر أمامي)

	السؤال (٢٦) أدرس الشكل المقابل ثم أمب:
	اولاً) :حدد الرقم الدال على كل من :
(E) ************************************	- الأكتين ب- الميوسين
	ثانياً) : بماذا تسمى المسافح بين الخطين المتتاليين (1)؟
خط(۱) خط(۱)	والثاً) الماذا تسمى العضلات الملساء بالعضلات غير الخططة ؟
· A	gradie Vieneralies
	السؤال (۲۷) :
/-	لديك شريط من DNA يحمل التتابع التالى:
/3	.A A T C C T G A G G T C ⁷ 5 في ضوء ذلك أجب:
	(اولاً) : كم عدد كل من قواعد البيورين واللفات الكاملة في هذا الشريط ؟
	(ثانیاً) : اکتب تتابع النیوکلیوتیدات لشریط DNA الذی یتکامل معه . مع ذک
	السؤال (٢٨) اغتر الإماية الصميمة :
لسرطانية هيل	الخلايا التى تهاجم الأعشياء المزروعة وخلايا الجسم المصابة بالفيروس والخلايا ا
	الخلايا البائية B يستمين المبطة $oxedsymbol{\oplus}$
T_c القاتلة	الخلايا التائية المساعدة T_H التائية السامة Ξ
	السؤال (٢٩) أَفْتَر أَمَد السؤالين (أَ) أَو (ب) ثم علل لما يأتي :
	(۱) وجود الغضاريف غالبا عند أطراف العظام وبين فقرات العمود الفقاري
	(ب) تعتبر فرضية الخيوط المنزلقة من اشهر الفروض لتفسير انقباض العضلان
	السؤال (٣٠) اكتب المصطلع العلمي:
	مرحلة في دورة الطمث يتم فيها تحرر البويضة وتكوين الجسم الأصفر.
	السؤال (۳۱) ماذا يمدث عند:
شنى -	استخدام الفيروسات التي محتواها الجيني يتكون من mRNA انزيم النسخ العك
	· ·

(rg

		كتب المصطلع العلمي :	السؤال (۲۲) ان
ر بداخله.	رضية من الدخول إلى النبات والإنتشا	ـ الدفاع الأول لمنع المسببات الم	حواجز طبيعية تمثل خا
		كتب عدد المجموعات الصبغة فى دورة حياة بلازموديوم الما ل .	
TABLE S PERSON A STEER OF THE TOTAL PRINCIPLE STATE OF THE PRINCIPLE	994mg a aneka a bare a aneka pos a simba no a e 6 <mark>4 kmp a 19</mark> 6 karitmina wanakerewa (1986 e) a aneka 20 kwa aneka a 1 kmm a 2000 a 1 kwa a	00 (data) u j (daga balan daja ar	a main a d'utale de que es committé l'imperde de l'appende de l'appende de l'appende de l'appende de l'appende
		غتر أمد السؤالين (أ) أو (ب) ذ بر (من حيث المكان والوظيفت)	
	The state of the s	رس الشكل المقابل ثم أجب	السؤال (۳۰) اد
(r) G JC (r)	من بعضهما البعض على امتداد	يه الرقمان (1) و (2)	(أولاً): اكتب ما يشير إا
	:هرمون الألدوستيرون	4	السؤال (٣٦) وذ (أولاً) :هرمون الريلاك
)	a e y campa di pone e premiora de la cologia de decenso e e docenso communicacio de des de la cologia de decenso communicacione de des	HA DÁ-WYRO O AFUTO O DO O O PURMINION WHILE I KARDÔM Y BRANC DE SINO DE ANDRONO DE DIGORE
بديد. بري في الحوليات.	م علل ۱۱ یاتی : ت فترة من الوقت قبل ان تکون خیطا ج خضری للنبات واحیانا الی موته وخاص	تر أمد السؤالين (أ) أو (ب) ثم ميت في الإسبيروجيرا ساكن دور غالبا إلى تعطيل النمو ال	(i) تبقى اللاقحة الجرثو
		ر الإمابة الصميمة :	السؤال (۲۸) افت
البلمرة	ج تاك بوليميرير	4	نزيمات تعمل على اصلاح اللولب
		النتائج المترتبة علي :	السؤال (۳۹) ما
			مدوث الشد العضلي الزائ
الشامل في الاحيا،	200 - 200 -		
اساس في الرحيا	173		

امتحانات 019		م العلمي:	وَال (٤٠) اكتب المصطل	الس
	لكاثنات المرضة	لسموم التى تفرزها ا	تجها النباتات تتفاعل مع ا	ن تن
			وال (13) ماذا يمدث عد	الس
	ليت الولادة .		ة حامل بالهرمون المنبه لعظ	
- have mark ness mas spirite and anti-colors in Section 8 papers part in the least 4 pages.				8977804 Baday
avyt fridanski kalik i sadi jilik i ga midavelma i jeti pa se rezveja ne dave se rezveja i sadi kalika i probeme			ار (۲) اکتب الترتیال	lám
שוט:	طبقاً لمرامل تكوين منين الإنس	التالية للعبارات التالية	ى رحم الحب العرب الدين . تمل نمو قلب الجنين .	is., (
لحجم .	(ثانياً): تباطؤ نمو الجنين في ال		مايز العينين واليدين.	ت : (آ
بب» والوفت الستغرق للإست	رق بين . 7 (من حيث نوع الخلايا المستجي زة والوظيفة)	حيث نوء الخلاما المف	فورين والانترفيرونات من.	
-	To report that the state of the			البير
			(2 + (2 +))	الد
		اض الأمينية التالية		الد
	A LOUGH THE REPORT OF THE PROPERTY OF THE PROP	اض الأمينية التالية	(2 + (2 +))	الد
الأرجينين	A LOUGH THE REPORT OF THE PROPERTY OF THE PROP	اض الأمينية التالية	سؤال (٤٤) :	الد
AGG		اض الأمينية التالية البرولين - حماض هي : البرولين - البرولين - البرولين - البرولين - CCC	سؤال (٤٤) : عديد ببتيد تتكون من الأحم الكودونات الخاصة بهذه الأ	الد على الد
AGG	على الترتيب: الألانين - الأرجينين GCG	اض الأمينية التالية البرولين - البرولين - البرولين - البرولين التالية البرولين - البرولين البرولين البرولين البرولين البرولين البرولين البرولين البرولين الوقف .	يسؤال (٤٤) : عديد ببتيد تتكون من الأحم الكودونات الخاصة بهذه الأ اسم الحمض الكودون التتابعات على شريط كتب التتابعات على شريط كودون البدء واحد كودونا	الد
AGG	على الترتيب: الألانين - الأرجينين GCG	اض الأمينية التالية البرولين - البرولين - البرولين - البرولين التالية البرولين - البرولين البرولين البرولين البرولين البرولين البرولين البرولين البرولين الوقف .	سؤال (٤٤) : عديد ببتيد تتكون من الأحم الكودونات الخاصة بهذه الأ السم الحمض الكودون المنابعات على شريط	الت الد

TY

الشامل في الاحيا،

امتحانات السوداه

دور أول 2019

	بن جزئ DNA من mRNA هي	السؤال (١) افتر الإ الإنزيمات المسئولة عن تكوي
	النسخ العكسى والبلمرة	(أ) اللولب والبلمرة
البلمرة	النسخ العكسى والبلمرة الولب (ديوكسي والبلمرة الولب (ديوكسي ريبونيوكليز والمراب	 النسخ العكسى والمناسئ
	ن ن ن ن ن ن ن ن ن ن ن ن ن ن ن ن ن ن ن	السؤال (۲) ما أهد
account to have expendent account of the section of		انبوبت اللقاح ؟
and the state of t		nna a shahaar a saa a
	ا یأتی :	السؤال (٣) علل له
	نها ببكتريا S الميتة مع بكتريا R.	موت بعض الفئران عند حق
,	*	
	ي صمة العبارة التالية مع التفسير :	السؤال (٤) ما مدي
- Company of the contract of t	مون في المرأة الحامل في شهرها الرابع من الحمل.	بزيد افراز هرمون الباراثوره
		in 3 o fines are described as a descript of the top of the transpose debased as settle state of the subsection of the su
	لرسم فقط مع كتابة انبيانات :	السؤال (٥) وضع با
	ال مفعول السموم .	ور الأجسام المضادة في إبطا
	السؤالين (أ) أو (ب) ثم اكتب نبذة مختصرة عن :	السؤال (٦) أَفْتَر أَمَد
and the state of t	(ب) انزيمات القصر	الصموغ

امتحانات 2019		السؤال (٧) ما الفرق بين ؛
		ن البدء وكودون الوقف
	as the way begand appropriate the same of a same but propriate the same of the same of the same of the same of	
tes has to the company have account a programmy random pary maketal between the company of the party of the party states and the company of t	naturen kaleni del urben ek kreina gerina grunden kalen ek	السؤال (٨) اكتب المصطلع العلمي :
		ت ستقر نتؤها الداخك بتحميم التلامي :
	العلوى لعظمة الزند .	ة يستقر نتؤها الداخلي بتجويف يوجد بالطرف
	م اختر الإجابة الصحيح	السؤال (٩) أفتر أعد السؤالين (أ) أو (ب) د ن أمثلت الحركات التي تحدث في ذُرات التي
	***************	ن أمثلة الحركات التي تحدث في نبات الستج () حركة اللمس والنوم
	💬 حركة الإنة	 (ج) الحركة الدورانية للسيتوبلازم
	(2) جميع ماسبق	تتكون الطلائع المنوية في مرحلة
•		التضاعف (ب) النمو
(التشكل النهائي	ج النضج	
		-السؤال (۱۰) :
في ضوء ذلك احسب :-	0 ئيوكليوتيدة جوانين . `	ى DNA يتكون من 180 نيوكليوتيدة منهم DNA عدد لفات جزئ DNA
ات الأدينين	(ب) عدد نيوكليوتي	عدد سات جری ۲۰۱۱
9 12-2-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-		4.25.444.144.000000000000000000000000000000
		: 761/200 (1(5.6 153) (11) (116m)
	- 10 Habidi 2000 20 dd 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	السؤال (۱۱) أذكر مكان ووظيفة : مائل الرهلي .
	ن الآتي :	سائل الرهلى .
	ن الآتي :	
	ن الآتي :	سائل الرهلى . السؤال (١٢) من الشكل المقابل أمِب عر
		سائل الرهلى . السؤال (١٢) من الشكل المقابل أمب عدم متى تحدث هذه المرحلة من الإقتران ؟
$(r) \qquad (r)$	(1)	سائل الرهلى . السؤال (١٢) من الشكل المقابل أمب عدم متى تحدث هذه المرحلة من الإقتران ؟ المنافع الإنقسام الذي يحدث في رقم 4 ؟
$(r) \qquad (r)$	(1)	سائل الرهلى . السؤال (١٢) من الشكل المقابل أمب عدم متى تحدث هذه المرحلة من الإقتران ؟ المناوع الإنقسام الذي يحدث في رقم 4 ؟
$(r) \qquad (s)$	(1)	السؤال (۱۲) من الشكل المقابل أجب عرامتي تحدث هذه المرحلة من الإقتران ؟ المانوع الإنقسام الذي يحدث في رقم 4 ؟
	(1)	السؤال (۱۲) من الشكل المقابل أجب عرامتي تحدث هذه المرحلة من الإقتران ؟ المانوع الإنقسام الذي يحدث في رقم 4 ؟
	(1)	سائل الرهلى. السؤال (١٢) من الشكل المقابل أمب عرامتي تحدث هذه المرحلة من الإقتران ؟ امني الإنقسام الذي يحدث في رقم 4 ؟
	(1)	السؤال (۱۲) من الشكل المقابل أجب عرامتي تحدث هذه المرحلة من الإقتران ؟ المانوع الإنقسام الذي يحدث في رقم 4 ؟
		السؤال (١٢) من الشكل المقابل أمب عرامتي تحدث هذه المرحلة من الإقتران ؟ المانوع الإنقسام الذي يحدث في رقم 4 ؟ السؤال (١٣) قارن بين: لتبرعم والتجدد في الهيدرا
		السؤال (۱۲) من الشكل المقابل أجب عرامتي تحدث هذه المرحلة من الإقتران ؟ المانوع الإنقسام الذي يحدث في رقم 4 ؟

	يمدث في المالات الآثية :	السؤال (۱٤) ماذا
	زة من منطقة تحت المهاد.	غياب الخلايا العصبية المفر
and the special specia	THE STATE OF THE PROPERTY OF T	page de commence d
	in alpha all a	السؤال (۱۰) اكتب
AND THE RESIDENCE OF THE PARTY	دم عند بدء وصول الطعام إلى المعدة!	هرمون يزيد تركيزه في الا ـــــــــــــــــــــــــــــــــــ
ديا الأتيت	سؤالين (أ) أو (ب) ثم اكتب اسم المادة الكيميائية التي تفرزها الخلا (ب) خلايا الفا بالبنكرياس	العلوال (۱۹) اهتراهدال (۱) الخلايا الصارية
	امانو الصمتعي:	السؤال (۱۷) افتر ال
	م بیضاء	الشكل المقابل يوضح خلية د
	ب قاعدية د وحيدة النواة	ا حامضیتج متعادلت
		((A A) 115 m 11
	لرسم حامل البيانات :	السؤال (۱۸) وضع با مرحلۃ النضج عند تکوین البو
	دن عند :	السؤال (۱۹) ماذا يم
	من الخلايا البلممية.	ياب بروتين التوافق النسيجي
- Constitutive for the state of		
	:	السؤال (۲۰) وضع دور
independentials him to come pro hecome and a line constructive process cold of the boson construction is not		ريم اللولب.
	907464319930044458949999444599491494449)3489414994444534464445199594444445359999999999999999999999	**************************************
		السؤال (٢١) قارن بين فرة الجسدية والمشيجية
от при		***************************************
الشامل في الاحيا،	**************************************	

	السؤال (٢٢) اكتب المعطلع العلمي :
	ولايا ليمفاوية تنظم درجة الإستحابة النام تراسيين
().	ولايا ليمفاوية تنظم درجة الإستجابة المناعية للحد المطلوب بعد القضاء على الكائن المرض.
	السؤال (۲۲) افتدا التقالية التقالية المنظلة ال
	السؤال (٢٣) افمص الشكل المقابل ثم أكتب رقم واسم كل مما يأتي :
(1)—	(١) مكان تكوين الخلايا الليمفاوية
(1)	The state of the s
C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	(٢) مكان نضج الخلايا الليمفاوية
(a)-(E)	The state of the s
	(٣) مكان تخزين الخلايا الليمفاوية
	A STATE OF THE PROPERTY OF T
(1)	(٤) خلايا مسئولت عن انتاج الأجسام المضادة.
1	\$1000 to 1000
	(٥) خلايا مسئولت عن المناعة الخلوية بشكل اساسى.
	السؤال (۲۶) علل لما يأتى :
	تلعِب انزيمات الربط دورا هاما في الثبات الوراثي للكائنات الحية .
	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
	السؤال (٥٦) اكتب نبذة مفتصرة عن:
	زراعة الأنوية
	The state of the s
	The state of the s
	السؤال (۲۲) وقع دور:
	الكيموكينات
	- or or define 1997 yet a man a constant of the second of
	السؤال (۲۷) ماذا يمدث علد :
	غياب حمض الميثونين من سيتوبلازم خلايا بيتا بالبنكرياس.
	The Page Fight & Stampan (The Assessment Stampan of Stampan (The Assessment Stampan of S
	السؤال (۲۸) قارن بین ا
	الوتر والرباط
	description of the second objects and the second of the se
And distance of the second sec	
,	السامل في الأحياء
The state of the s	

	السؤال- (٢٩) أغتر أعد السؤالين (أ) أو (ب) ثم وضح مدي صحة العبارات مع التفسير ١
	ا) كل المفاصل الزلالية واسعة الحركة.
1	. يحدث تضاعف DNA في كل الكائنات الحية داخل النواة فقط DNA
ı	
	السؤال (٣٠) المتر الإماية الصميمة :
	The said of the sa
	عديد ببيد يعون من لاء علين الميني في يعبر عن جين معون من النيوكليوتيدات () 12 زوج من النيوكليوتيدات ()
	ج 13 زوج من النيوكليوتيدات و النيوكليوتيدات () 39 زوج من النيوكليوتيدات
	السؤال (٣١) اكتب المصطلع العلمي :
	خلايا مسئولة عن ظهور الصفات الجنسية الثانوية الذكرية.
	السؤال (۳۲) :
	ما أهمية الجسم الأصفر ؟
	,
	السؤال (٣٣) علل لما يأتي :
	وجود انزيم كولين استريز في نقاط الإتصال العصبي العضلي .
	السؤال (٣٤) ما الفرق بين :
	النيوسيلة والإندوسبرم أأراب المستعدد ال
	A BOOK OF THE RESIDENCE
	السؤال (٣٥) اذكر مكان ووظيفة ،
	المحلاق .
	السؤال (۲٦):
	فحص الشكل التالي الذي يوضح جزئ mRNA :-
	5A-G-A-C-C-A-U-A-C-A-A-U-U-A-G3
	مل سيتم ترجمت هذا التتابع إلى سلسلت عديد ببتيد أم لا ؟ ولماذا؟
	- AND SECTION OF STREET OF STREET OF STREET OF STREET AND STREET A
الشامل في الاحيا،	Signal por part of the command of the desired property of the command of the comm

2019	امتحانات			415 - 11
				السؤال (۳۷) ماذا يم
			التوامية .	دوث تقلص مفاجئ للعضلة
			1)0	السؤال (۳۸) وضع د
	. prolones		10 40 m a ndr nà gran ann a hair ann an hair ann ann ann ann ann ann ann an hair ann an hair ann ann ann ann ann ann ann ann ann an	
			المصطلع العلمي :	السؤال (۳۹) اكتب
()		قطع DNA صناعیا .	نزیم یستخدم فی مضاعفت
		التعليل	ي صمة العبارة التالية مع	السؤال (٤٠) ما مد
		, 0.		لبنكرياس يفرز عصارته الها
		(ب)خلایا بطانت	The state of the s	1.751 / 4 ×) . 116 m 11
				السؤال (۲۶) اغترا
	(2) للبيض		لره العده النخامية هي (ب البنكرياس	الغدة التي لا تقع تحت سيط الدرقية
		1 1	O A A	11 (6.00) 11511
				السؤال (٢٣) علل يحدث التلقيح الخلطى في
			، المصطلع العلمي ا	السؤال (11) اكتبر
()	ينات الهستونية .		حلقات من DNA ملتفتح
	رض الملاريا ؟	ورة حياة البلازموديوم المسبب ا		السؤال (٥٤) ، الأكر فقط الأطوار احاديم
	u hijor siin custane eratinine e ethie esteppenish eratisheld on ingly bush liinta ayuun anna eratisheld on talee to tamp siint comande esteppenisheld esteppenisheld	remarkation to the community of the community of the community of the community of the contract of the contrac	мерти умер да станори и минерт облогов, ординица на туп сва с полителя в на наполно в на Наполно в применения в полителница на применения в полителница на полителница	nga amp a minimumpi mi kangamah di makay ng pidyo pit ka ng pimaka a didi ^{ng} maka a diding ng kada a diding
		(ii)		الشامل في الأحيا،

امتحانات ثانوية عامة

تجريبي (1) 2019

لين (أ) أو (ب) ثم اكتب المصطلع العلمى الدال عليه : الفخذ. (Z) الموجودة في منتصف المنطقة المضيئة.	(۱) تجویف یستقر فیه راس عظمت (ب) المسافت بین کل خطین متتالیز
(ب) الجسم الأصفر	(١) النواة الأنبوبيت
ين (أ) أو (ب) ثم وضح ما المقصوذ ب:	السؤال (٣) أَفتر أمد السؤال
(ب) التلازن	(۱) الإنترلوكينات
ديمة:	السؤال (٤) افتر الإمابة الص
•	اثناء تكوين البويضات يحدث الإنقس
ى تركيب موقعى الإرتباط بالأنتيجين	السؤال (٥) علل لما يأتى : يتحدد تخصص كل جسم مضاد في
•	السؤال (٦) ماذا يمدث عند ختفاء انزيم الربط في الخلايا الحي
	الفخذ. (Z) الموجودة في منتصف المنطقة المضيئة. (Z) الموجودة في منتصف المنطقة المضيئة. (ب) الم الخصفر ين (أ) أو (ب) ثم وضح ما المقصوذ ب: (ب) التلازن ميمة: (ب) التلازن مرحلة النعو (ب) تركيب موقعي الإرتباط بالأنتيجين

	السؤال (۷) :
(٢)	لشكل المقابل يوضح أحد المناسل الجنسية في أحد الكائنات الحية.
7	ني ضوء ذلك أجب عن الأسئلة الآتية:
رس)	(اولاً):ما الذي يشير اليه التركيب رقم(1)؟واين يوجد؟
N BE	(ثانياً):ما اسم الخلايا (س) وكيف تنتقل ؟
	AD INTERNATION IN THE PROPERTY COMPANY AS A STREET OF THE PROPERTY OF THE PROP
(1)	AND STREET, ST
SAME.	
	السؤال (٨) قارن بين ،
	الوعاءين الناقلين وقناتي فالوب (من حيث الوظيفة)
	. (4) 11511
	السؤال (٩) :
	يشترك 15 نوعا من الأحماض الأمينية في بناء عديد ببتيد مكون من 300 حمض أمينه (د. وأن من الله من الأحماض الأمينية في الله المساورة من المناسلة المناسلة المناسلة المناسلة المناسلة المناسلة ا
يد البينيد .	(أولا) :عدد النيوكليوتيدات الموجودة على mRNA اللازمة لبناء هذه السلسلة من عد
	(ثانياً):عدد الكودونات على mRNA. (ثالثاً): أقل عدد من أنواع tRNA اللازم ثبناء البروتين.
	(١١١١): اكل عدد من أدواع ١١٠١١ه المدريم نهاء البروايل .
-	
	السؤال (١٠) أفتر أمد السؤالين (أ) أو (ب) ثم وضح ما المقصود ب:
	(۱) المنطقة شبه المضيئة
	السؤال (١١) اغتر الإمابة الصميمة :
	تكون الإستجابة المناعية الأولية بطيئة بسبب:
الأجسام المضادة	(۱) انتشار الميكروبات في انسجة الجسم
الذاكرة B ,	T نقص عدد الخلايا الليمفاوية B , T غياب خلايا Θ
	السؤال (١٢) فسر ما يلي :
	يمكن للرجل أن ينجب حتى بعد وفاته (من الناحية العلمية).
	were the second and the second and the second and the second seco

السؤال (۱۳) ماذا يمدث علد :
بالجمّ بعض النباتات بمادة الكولشيسين ؟
السؤال (١٤) اكتب المعطلم العلمى: المتحدد البالغين نتيجة النقص الحادفي هرمونات الغدة الدرقية ومن اهم أعراضها الزيادة المفرطة في المرضية تنشأ عند البالغين نتيجة النقص الحادفي هرمونات الغدة الدرقية ومن اهم أعراضها الزيادة المفرطة في المرضية تنشأ عند البالغين نتيجة النقص الحادفي هرمونات الغدة الدرقية ومن اهم أعراضها الزيادة المفرطة في المرضية تنشأ عند البالغين نتيجة النقص الحادفي هرمونات الغدة الدرقية ومن اهم أعراضها الزيادة المفرطة في المفرطة في المؤلفة المؤلف
السؤال (١٥): كر مثالين لفردين بالغين (الخلايا الجسمية لكل منهما أحادية المجموعة الصبغية).
السؤال (١٦) أفتر أمد السؤالين (أ) أو (ب) ثم قارن بين :
العلوال (۱۲) اعتراها العدالعواليل (۱) (من حيث النسبة التي تشكلها كل منهما ومكان النضج). الخلايا البائية (B) والخلايا التائية (T) (من حيث النسبة التي تشكلها كل منهما ومكان النضج).) الخلايا التائية السامة (Tc) والخلايا التائية المثبطة (Ts) (من حيث الوظيفة).
السؤال (۱۷): حص الشكل المقابل (الذي يوضح إحدى تقنيات (الهندسة الور)شية) ثم أجب عن الأسئلة الأنية:
() : ما اسم العملية الموضحة بالشكل ؟ () : ما اسم العملية الموضحة بالشكل ؟
انياً) :وضح الإنزيمات المستخدمة عند إجراء هذه التقنية .
السؤال (١٨) وضع تأثير كل مما يأتي علي الإنسان مع ذكر أعراضه :
لاً) :النقص في إفراز هرمون الأنسولين . نياً) : الزيادة في افراز هرمون النمو في البالغين .
السؤال (١٩) أفتر أهد السؤالين (أ) أو (ب) ثم اكتب المصطلع العلمى الدال عليه: المسؤال (١٩) أفتر أهد السؤالين (أ) أو (ب) ثم اكتب المصطلع العلمي الدال عليه: على المنافضال الكروماتيدات بعد انقسام السنترومير وعدم تكوين الغشاء الفاصل بين الخليتين البنويتين.
(

	فالين (أ) أو (ب) ثم وضع احمية :	السوال (۱۰) امر امداس
	(ب) النواقل العصبية	المفاصل الليفيت
	الین (ا) او (ب) ثم علل لما یاتی ،	السؤال (۲۱) أَفْتِد أَمِد الس
	المام علل لما ياتي ؛	تكون بذور لا اندوسبرمية.
I and the second	سور التكاكر اللاجنسي	بحون بالجراثيم من افضل ه
	A Read of Vine	
	ببغى للتراكيب الآتية ،	السؤال (۲۲) ما العدد الم
)		الحافظة الجرثومية في نبات ا
)		الطور المعدى لأنثى بعوضة الأه
	الصميمة :	السؤال (٢٣) افتر الإمابة
	ستامين هي	فلايا المتخصصة التي تفرز الهيه
للايا البلعمية.	يا وحيدة النواة بالمتعادلة والخ	(أ) الخلايا الصارية والخلام
لخلايا القاعديت	الدم البيضاء القاعدية (2) الخلايا الحامضية وا	ج الخلايا الصارية وخلايا
		(W.() 115 11
		السوال (۲۶) :
		السؤال (۲٤) : كر شروط اصلاح عيوب DNA
.DNA مجزئ	لد النيتروجينية على أحد شريطى قطعة من DNA النيتروجينية على أحد شريطى قطعة من من هذه القطعة فر القطعة فر القطعة فر القطعة فر المنافقة الم	كر شروط اصلاح عيوب ONA السؤال (٢٥): تتابع التالى يوضح ترتيب القواء ولاً): اكتب تتابع النيوكليوتيد ثانياً): حدد عدد الأحماض الأم
.DNA چزئ	لد النيتروجينية على أحد شريطى قطعة من DNA لد النيتروجينية على أحد شريطى قطعة من 3 TAT GTG GAG TGA ATT أن في قطعة جزئ mRNA النسوخة من هذه القطعة في ينية في سلسلة البروتين التي سيتم بناؤها من هذا الجزئ.	السؤال (٢٥): تتابع التالى يوضح ترتيب القواء ولاً): اكتب تتابع النيوكليوتيد الأحماض الأمبانياً): حدد عدد الأحماض الأمبانياً): ما الذي بمثله الشكل؟ وم
DNA signature.	لد النيتروجينية على أحد شريطى قطعة من DNA 3 TAT GTG GAG TGA ATT?5 ات في قطعة جزئ mRNA النسوخة من هذه القطعة فرينية في سلسلة البروتين التي سيتم بناؤها من هذا الجزئ. ولم المقابل ثم أجب عن الأسللة الآتية: ا الذي يشير اليه التركيب رقم (1)؟ ا رقم (2)؟ وماهي اعراض هذا التمزق؟	السؤال (٢٥): تتابع التالى يوضح ترتيب القواء ولاً): اكتب تتابع النيوكليوتيد الأحماض الأمبانياً): حدد عدد الأحماض الأمبانياً): ما الذي بمثله الشكل؟ وم

	السؤال (٢٧) أدرس الشكل المقابل ثم أجب عما يلي:
3	الشكِل المقابل يوضح آليتين من آليات عمل الأجسام المضادة.
	(اولاً) :ما اسم هاتين العمليتين ؟
* 21	(ثانياً) :وضح آلية عمل كل منهما
(1)	The state of the s
	السؤال (٢٨) أَفتر أمد السؤالين (أ) أو (ب) ثم علل لما يأتي :
	(١) انقسام النواة المولدة في انبوبت اللقاح ميتوزيا ؟
	(ب) يتميز جنس الجنين في الإنسان الذكر قبل الأنثى ؟
3) 2-114(3970-) PARÍ : MARGARETTA LA PORTA DE PROPERENCIA PARÍ : \$ 000 1 2 100 0 2 14 14 14 14 15 14 15 15 14 14 14 15 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16	السؤال (۲۹) افتر الإمابة الصميمة :
	حدوث خلل في بروتين المستقبل $CD4$ على خلايا T_H المساعدة يفقدها القد
تين التوافق النسيجي	
روفات	ج تنشيط الخلايا القاتلة الطبيعية عنشيط الخلايا القاتلة الطبيعية
	السؤال (۳۰) ماذا يمدث عند :
·	تناقص جزيئات ATP في العضلة ؟
Annual Annual Annual Decision of the Decision proteins and a protein and the state of the Decision of the State of the Decision of the Decisio	
	السؤال (٣١) اكتب المصطلع العلمي :
ريبة عن طريق تثقيب غشائها .	بروتين تفرزه الخلايا الليمفاوية القاتلة T_c تقوم بالقضاء على الأجسام الغ
	السؤال (۳۲):
ِمون آخر « اذكر هذين الهرمونين .	«قد يصاب الإنسان بهشاشة العظام نتيجة لنقص هرمون معين أو زيادة هر

	السؤال (٣٣) ما النتائم المترتبة علي :
■. f	عرض بويضات الضفدعة لصدمة كهربية أو حرارية أ
	•



امتحانان 2019			tail (mg) 115 mg
	ATTENDED TO THE STATE OF THE ST	سؤالين (أ) أو (ب) ثم قارن	السؤال (٣٤) أَفْتَر أَهِدُ الْ الستقبلات والفينولات في النب
	Controlling on a security and the last of	·) الأنتيجينات والمستقبلات المنا
		عيب .	
	an political yeld quant do or board a 200 annoned at power opports a board on the planets by the total as a sub-	wy phot ski pieżkimo t cz 4 s7 kinkt bepate nad zód 6 też k wóch kamp próc 4 cak i kopaniem miani	
		5 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -	Annual Serve I some cush a 24 daying ages a such a 24 daying ages a such as a such a such as a
	t To the complete of the second of the second secon	namen namen et nach durch nach och dies et unter nach den	
		<u> </u>	السؤال (٣٥):
	CAND MILE	الخارية الشارية	شكل المقابل بمثل أحد عضيات
(Y)	لاسئلة الأثيرة	(2) (1) ومدة ما اجب عن ا	لشكل المقابل يمثل أحد عضيات أولاً) :ماذا يمثل كل من رقمي دانياً) :ما اسم التفاعل الذي رد
WAC SA	5 C	ع الى تكوين رابطة ببتيديد	ثانياً) :ما اسم التفاعل الذي يؤد
AUGUUUCCC			
		ه المترتبة علي كل من :	السؤال (٣٦) ما النتائم
•		· =	(اولاً) :حمل المرأة قبل عمر 18
			(ثانياً) :غياب الخلايا البينية فر
) (: a		هرى واحد في تنظيمات متن	السؤال (٣٧) أَفْتَر أَمَّ (١) تجمع الأزهار على محور ز (ب) إحلال نواة خلية جنينية
	A A -	<u> </u>	رب المرد والمرد
	s mRI	ريط DNA مزدوج من VA	السؤال (٣٨) : كيف يمكن الحصول على شــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
کل منهما).	يرا (من حيث شروط حدوث ك		السؤال (٣٩): الإقتران السلمي والإقتران الج
Personalista armina prio 2000 di Garo	a programma a necessario presenta de contrata de contr		
	air maisteil	مابة الصميمة ، مربة	السؤال (٤٠) اغتر الإ
(د) لا حنسيا بالحراثير	الميرورويسات.	كبد الإنسانلتنبج	تنقسم الأسبوروزويتات في ح
	(*)	ب جنسيا بالإقتران	ب جنسيا بالأمشاج
			الشامل في الأحيا،

السؤال (١٤) ماذا يمدث عند:

نقص افراز هرمون التيموسين في الإنسان ؟

السؤال (٢٤) قارن بين:

الطور الحركي والميروزويتات في دورة حياة بلازموديوم الملاريا (من حيث منشاها - والعدد الصبغي)

السؤال (٣٣) أَفتر أمد السؤالين (أ) أو (ب) ثم وضح بالرسم فقط مع كتابة البيانات :

(١) مراحل تكوين حبة اللقاح (مبتدءا بالخلية الجرثومية الأمية)

(ب) الجهاز التناسلي في انثى الإنسان.

السؤال (٤٤) ادرس الشكل الذي أمامك ثم أجب عن الأسئلة الآتية :

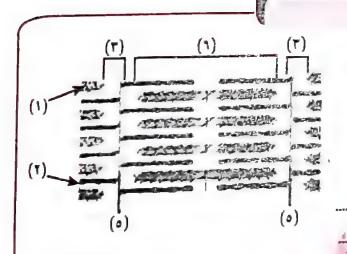
(أولاً) :ما الذي يمثله الشكل ؟

(ثانياً) :ماذا يحدث عند غياب أيونات الكالسيوم عن كل من (1) و(2)

(ثالثاً) :ما الذي تمثله المنطقة رقم (6) والموجودة بين كل من رقمي

(5) متتاليين ؟

(رابعاً) : ما الذي تشير اليه المنطقة (3) و ﴿



السؤال (٤٤) :

اذا كان تتابع النيوكليوتيدات على شريط mRNA كالتالى :

/5...AUG - GCU - AAA - GCU - UGA - AAAAA..../3

(أولاً) اكتب مضادات الكودونات على الحمض النووى tRNA

(ثانياً) عدد الأحماض الأمينية عند ترجمة هذا التتابع

(داناً) ماذا يحدث عن غياب الأدينين في في الجزئ

الشامل في الاحيا،

امتمانات ثانوية عامة

تجريبي (2) 2019

	•		
		أمد السؤالين (أ) أو (ب) دم اكتب	السؤال (١) أفتر
()	فيونات الصوديوم.	أمد السؤالين (أ) أو (ب) ثم اكتب ال صيرة لا تصل إلى عظمة القص . ت التي تزداد عندها نفاذية اغشيتها لا	ا حالة الليفة العضلي
		أمد السؤالين (أ) أو (ب) دم وضح م	
	المقصود به :	(ب) الترسيب (ب) الترسيب	ا) تكوين الفللين
		أمد السؤالين (أ) أو (ب) ثم اكتب	السؤال (٣) أفتر
	حيرا	(ب) قناة الإقتران في الأسبيرو	i) الإستروجين
		الإمابة الصميمة:	السؤال (٤) افتر
		ر فیر	يعمل انزيم الهيالويورذي
(2) الرحم	ج الخصيتين	نوية بوية فالوب	الحويصلات الم
		، لما يأتي :	السؤال (٥) عنل
		دورا في عمل الجهاز المناعي	يلعب هرمون التيموسين
	4	Description in the control of the co	
		ا يمدث عند :	السؤال (٦) ماذ
		ينية من جزينات DNA.	غياب الروابط الهيدروج
		na marka a prest um ine impunéro describado comisio a mostro palta ra basa regula rada distanta especia a comis	1644) 115441
	الاستلة الاتية :	س الشكل الذي أمامك ثم أمب عن ا	السوال (۷) ادره
(a 0 g		المقابل ۶	(أولاً) :ماذا يمث الشكل ا (ثانياً) :اكت بالمانات :
		لتى يمثلها الرقمان (2) و(3)؟ يسلكه رقم (1) بعد تحرره ؟	(ثالثاً) :ما الطريق الذي
(1)	ONLY THE MED STORY OF A SECURITY OF PROPERTIES OF THE SECURITY OF THE PROPERTY OF THE SECURITY	THE PROPERTY OF THE PROPERTY O	2000 2 10 (10 (10 (10 (10 (10 (10 (10 (10 (10
(1)	generated by a 100 opens of the authorized and authorized and providers a new 10 parts and a second	odkas phi pyddi. Protomes kaddoniau todd swef pamenodaetowae aug a rekkima da bond o refy fa skimanaanab. '	الشامل في الاحيا،

	السؤال (٨) أ
and the state of t	اذكر وسيلتين مختلفتين لمنع الحمل موضحا دور كل منهما.
	السؤال (۹):
'5AUG-UAU-GUG	لديك جزئ $mRNA$ يحمل التتابع التالى: $G\text{-}AAU\text{-}ACC\text{-}UAA/3$
R la Marie / 1	وكانت الكودونات الخاصة ببعض الأحماض الأمينية كالتالي
GCG فالين GUG آلانين AC	AUG میثونین AAU اسباراجین UAU تیروسین
	= 1.81 + 1.01 + DNA is the set of the set of (9.1)
يد التي تنتج طبقا للمعلومات الموجوده على التنابع الس	(او لا) : اكتب مصادات الكودون على IMVA للنابع السابق . (ثانياً) : اكتب تتابع الأحماض الأمينية في سلسلة عديد الببت
ما القصود ب	السؤال (۱۰) أفتر أهد السؤالين (أ) أو (ب) ثم وضح ه (أ) الدعامة التركيبية (ب) المفاصل الغضروفية
	السؤال (١١) افتر الإمابة الصميمة :
	تعرف الأجسام المضادة باسم
(ب) الجلوبيولينات المناعية	(أ) بروتين التوافق النسيجي
(2) انزیمات نزع السمیت	رجي البيرفورين
	السؤال (۲۲) فسر ما ياتى :
	عدم حدوث الإنقسام الميوزي الثاني في مرحلة نضج البويضة
	السؤال (۱۳) ماذا يمدث عند:
الكائنات الحية إلى 100° ثم تركه ليبرد.	ند رفع درجم حرارة مزيج من DNA لنوعين مختلفين من
	السؤال (١٤) اكتب المصطلع العلمي :

الشامل في الاحيا،

		الإمابة الصميمة :	السؤال (٢٣) اغتر
		خلايا بلعمية عند الحاجة.	نحول الخلاياإلى
(2) وحيدة النواة	ج المتعادلة	ب الحامضية	القاعدية
			السؤال (۲٤) :
	وان.	. وضح ذلك بمثال في عالم الحي	يست كل الطفرات ضارة
	00000000000000000000000000000000000000		
where have the property of the particle have a particle of the			a d 0 0 0 0 A A A B La bad para re riem i i v v 0 0 0 0 f d 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
	A company of) (1)) *	(70) 115 11
	:DNA . b a d a	ب القواعد النيتروجينية في قطع	السؤال (۲۵) : تتابع التالي بوضح تـ تير
ı	3/ATA GGT		
			جبٍ عن الآتى :
	نسوخ من هذه القطعيّ.	كليوتيدات في جزئ mRNA الا	أولا): اكتب تتابع النيو
		ر التتابع GGT على smRNA	رثانیا):ماذا یحدث اذا تغی
)		1000 to to the bed of the Command training of the VI West Committee of the VIII when the Committee of the Committee of the VIII was a second of the VIII when the Committee of the VIII was a second
		330044504444444444444444444444444444444	
4	*	ىع بالرسم فقط مع كتابة البيانات	السؤال (٢٦) وة تركيب فقرة في الإنسا
		رس الشكل المقابل ثم أجب:	السؤال (۲۷) اد (أولاً) :ما الذي يشير اليه
	دم ۶ 	الرفقان (1)و(2): 4 رقم (3)؟ ولماذا سمى بهذا الأس	
(1) \\ \ \\ \ \ \\ \\			
	لا، لا بأتهر:	تر أمد السؤالين (أ) أو (ب) ثم ع	السمال (۸۲) أ
		بدور غالبا إلى تعطيل النمو الخض	
1			(ب) تحدث دورة التزاوج
الشامل في الأحيا،	The state of the s		
. J. Co Com	100		

السؤال (٣٩) افتر الإمانة الصميمة ، ممايلي من الحواجز الطبيعية الى تمثل خط ال فرازات المعدة الحامضية ﴿ وَالْخَلَايَا القَاتِلَةَ الطبيعية لَي الإنترفيرونات والخلايا القاتلة الطبيعية السؤال (٣٠) ماذا يمدث عند ؛ تصلوع القفص الصدري وعدم تحريكها.
(۱) إفراراب المعدة العامطية ج الإنترفيرونات والخلايا القاتلة الطبيعية السؤال (۳۰) ماذا يمدث عند:
(۱) إفراراب المعدة العامصية ج الإنترفيرونات والخلايا القاتلة الطبيعية السؤال (۳۰) ماذا يمدث عند:
السؤال (۳۰) ماذا يمدث عند :
ت ضلوع القفص الصدري وعدم تحركها.
السؤال (٣١) اكتب المصطلع العلمي :
ة تفرزها الخلايا الصارية وخلايا الدم البيضاء ال
السؤال (٣٢) ما النتائج المترتبة علي:
اب القطعة الوسطية من الحيوان المنوى.
السؤال (٣٤) أَغتر أَهد السؤالين (أ) أو (بـ أ)الكيموكينات والمتممات .
(ب) المواد الكيميائية المضادة للكائنات الدقيقة والب
ADD COURSE PRODUCTION AND A COMPANY OF THE COMPANY OF THE COMPANY AND THE COMP
3 \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$
السؤال (٣٥) ادرس الشكل المقابل ثم أ
(اولاً) :ما الذي يمثله هذا الشكل ؟
(ثانیاً) :ما الذی یشیر إلیه الرقمان (1) ، (2) ؟
(اولاً) :ما الذي يمثله هذا الشكل ؟ (ثانياً) :ما الذي يشير إليه الرقمان (1), (2) ؟ (ثالثاً) : ما الدور الى يقوم به التركيب رقم (1)؟
197 daga envega de la cado de la populació de la la la la cada de
and a least a rate for every profession of profession for the profession for the second secon
1 1 1 1
الشامل في الاحيا،

	ل الجنين داخل الرحم بنوعين من الأغشية ما هما ؟ وما أهمية كل منهما ؟
and the state of t	
A PROPERTY OF STATE O	السؤال (٣٧) أفتر أمد السؤالين (أ) أو (ب) ثم اكتب المصطلع العلمي الدال عليه :
e sanking nedža s Milistochia liko pro 1 kpp k igometo pol k) كور تتكون من البويضات مباشرة دون إخصاب . *
	ثمرة ناضجة تحوى بذرة واحدة غلافها الخارجي يتكون بالتحام جدارى المبيض والبويضة. (
	السؤال (٣٨) ماذا يمدث عند:
	ض إنزيم تاك بوليميريز إلى درجة حرارة منخفضة؟
	السؤال (٣٩) اغتر الإمابة الصميمة :
	ر الحركى في حياة بلازموديوم الملاريا
	العابية للبعوضة.
	 بخترق جدار المعدة وينقسم ميتوزيا مكونا جراثيم.
	ج يخترق جدار المعدة وينقسم ميوزيا متحولا إلى كيس البيض. () ينقسه المسمنوريات تتحسيرا معالم هائلته نك اتبالا مالوراد "
	(2) ينقسم إلى ميروزويتات تتحرر بأعداد هائلة من كرات الدم المصابة.
	السؤال (٤٠) ماذا يمدث عند:
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ملة المادة النشطة المسئولة عن التحول البكتيرى بإنزيم ديؤكسى ريبونيوكليز .
	السؤال (1 ٤) فسر ما ياتي :
over the sea sea to be a positive of the sea	ر الخلايا الليمفاوية البائية عالية التخصص.
Personal a paragrapa de la paragrapa de la partica de la p	السؤال (٤٢) :
	صادر المختلفة التي يحصل منها الحيوان المنوى على غذائه.
and decade do up a podo wife angula proposition ages a b et a vocay e b pul pris éculos f The company of the co	

السؤال (٤٣) وضع بالرسم فقط مع كتابة البيانات: علية الإخصاب بدءا من سقوط حبة اللقاح على ميسم الزهرة.

السؤال (٤٤) مستفدما الرسم البياني المجاور أجب عما يلي: (اولاً) :استنتج العلاقة بين أيونات الكالسيوم وانقباض العضلة.

(ثانياً) : تكون قوة إنقباض العضلة اكبر مايمكن عند مللي ثانية 70 (a) 30 (b) 50 (c)

السؤال (٥٤):

إذا كان لديك جين يحمل التتابعات التاليم على أحد اشرطته.

/3TAC TCC TTT TAC TCC ATT.../5

(أولاً) :اكتب تتابع القواعد النيتروجينية على حزئ mRNA المنسوخ من الشريط السابق.

(ثانياً) :وضع عدد الأحماض الأمينية الثانجة من ترجمة جزئ mRNA.

(ثالثا): كم عدد انواع tRNA في عمليم الترجمين

الشامل في الاحيا،

امتحانات الأزهر

دور أول 2019

	، ميلد راكاا رملعاا وللسماا بـــــــــــــــــــــــــــــــــــ	51 -2 (1) of (1) couldnull sol (1)	السمال (١) أمَرَ
		ر العد السوالين (۱) (۱۹ (ب) كم الد كم في تفتح الأزهار ونضج الثمار DNA تنسخ ولا تترجم	(i) مواد كيميائية تتحا
		_	السؤال (٢) افتر
د نيوكليوتيدات الأدينين	500 نيوڪلي <mark>وتيد</mark> ة جوانين فإن عا	على 1500 نيوكليوتيدة منها	عینہ من <i>DNA</i> تحتوی
1500	1000 🕞	500 ₍₋₎	250 (1)
		الما ياتي :	السؤال (٣) علل
	and a sum of the control of the sum of the sum of the sum of the control of the sum of the sum of the control of the sum of the	الية انقباض العضلات الملساء	قد تفسر نظریت هکسلی
	24 - 24 - 24 - 24 - 24 - 24 - 24 - 24 -	أوجه الشبه فقط بين :	السؤال (٤) مدد
	ompaning planes but a his place pad 5 mm/ be'no pause An him san pond up dipa to 504 his 10 mm up a bibliogh to sover		خلایا Tc وخلایا Ts
		damp rock of P happens at 1 da books of a bo	
()	silla.	ب ما تمته هُما : بطبقت قرنية حيّى لا يستقر عل	السؤال (٥) صوب تتغطى الأدمة في النبات
	ح العلاقة بين :	أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم وض	السؤال (٦) أفتر
	1000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 000		(۱) عقد باير وأمراض الج(ب) الغدة النخامية وعما
	ح ماذا يحدث مع التفسير:	أعد السؤالين (أ) أو (ب) ثم وض	السؤال (٧) أَمْتَر
(1) できる (1)	adoptonamino provincement cegas y tona a social con con o tono epis s and se potentia sager s glas y o des	ن أبصال النرجس نبات فول في لبن جوز الهند	(i) غياب الجدور الشادة مر (ب) زراعة حبة لقاح من ن
الشامل في الاحياء	**************************************		* 3 MA G V 1 D 2 G V V V I A 2 A 2 A 2 A 2 A 2 A 2 A 2 A 2 A 2 A

No.	السؤال (١٦) مدد ألية عمل ا
provident provide a final experimental pour supplies from the supplies of the	اقراص منع الحمل
and a security of the court of the security of the court	
	السؤال (۱۷) مدد أوم، الشبه فقط بين كلا من
	انزيم بلمرة DNA وانزيم تاك بوليميريز 🛕 🄙 🎍 🚺
the financial section of the section	
	السؤال (۱۸) أفتر أمد السؤالين (أ) أو (ب) ثم علل لما يأتي :
	(أ) يعانى مريض السكر من النحافة المفرطة
possed with the second to compare the second se	(ب) عدد انواع tRNA اكثر من عشرين نوعا
	(4.4.)
	السؤال (١٩): حدد الخطأ في الشكل المقابل واكتب فقط الصواب مع التعليل:
3. G	عد العالى السبل السبل والعلب فقط الطواب مع التعاليل ا
	السؤال (٢٠) وضع العالقة بين :
	كرات الدم الحمراء وظهور اعراض الملاريا
	AND
	السؤال (٢١) اغتر الإمابة الصميمة:
•	أفضل آليه لعمل الجسم المضاد IgM لإيقاف عمل الأنتيجينات هيي
(التحلل	التعادل (التلازن ()
	السؤال (٢٢) أفتر أمد السؤالين (أ) أو (ب) ثم حدد أوجه الشبه الفقط بين:
•	انزیم بلمرة DNA وانزیم تاك بولیمیریز DNA انزیم بلمره الله با الله الله الله الله الله الله
	ب) المناطق الداكنة والمناطق شبه المضيئة
	السؤال (٢٣) ماذا يمدث مع التفسير :
	جزء المتغير كان له تركيب ثابت في جميع أنواع الأجسام المضادة
2000 mar and a 100 mar and 2 march 2 march 2 page 100 mar ap 10 mar and 200 ma	
الشامل في الاحياء	

العامل في الاحيا،

والله (٣٣) اكتب من عندى مع التعليل: ربع نبوكليوتيدات بمثل موقع لأحد انزيمات القصر يمثال (٣٤) علل لما ياتى: اعت الأنسجة لمريض السرطان اعت الأنسجة لمريض السرطان اعد الكروموسومات في بويضة حشرة الن 28 كروموسوم تنمو بدون اخصاب فإن عدد الكروموسومات في من جناحها		والي (٣١) وضع العلاقة بين العل
لاصفة في جين ما ذكور من بويضات فقط في التعليل: والم التعليد الم التعليد التعل		لد المتكاملة في لولب DNA مزدوج هجين ودرجة الحرارة اللازمة لفصل شريطي
لاصفة في جين ما ذكور من بويضات فقط في التصليل: والمناف فقط التصليل: والمناف فقط التصليل: والمناف فقط التصليل: والمناف فقط التصليم في التصليل: والمناف القصر المناف	110000000000000000000000000000000000000	
ذكور من بويضات فقط والتعليل: إلا (٣٣) اكتب من عندى مع التعليل: يع نبوككيوتيدات يمثل موقع لأحد انزيمات القصر القرال (٣٤) علل لما ياتى: مثال (٣٤) علل لما ياتى: مثال (٣٥) أمُتر أمد السؤالين (أ) أو (ب) ثم تخير الإجابة الصحيحة: من عند الكروموسومات في بويضة حشرة المن 28 كروموسوم تنمو بدون الخصاب فإن عدد الكروموسومان من عند الكروموسومان في بويضة حشرة المن 28 كروموسوم تنمو بدون الخصاب فإن عدد الكروموسومان غشاء الليفة العضلية إلى حالة الاستقطاب بوساعدة والمنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة على التكافر جنسيا ولا جنسيا في الظروف المناسبة المنافقة على التكافر جنسيا ولا جنسيا في الظروف المناسبة للمنافقة على التكافر جنسيا ولا جنسيا في الظروف المناسبة للمنافقة على التكافر على الت		لوال (٣٢) أفتر أهد السؤالين (أ) أو (ب) ثم وضح كيف يمكنك الحصول علي ؛ الاصقة في حين ما
ربع نيوكليوتيدات يمثل موقع لأحد انزيمات القصر المثال (٣٤) علل لما ياتى: اعت الأنسجة لمريض السرطان اعت الأنسجة لمريض السرطان ان عدد الكروموسومات في بويضة حشرة الن 28 كروموسوم تنمو بدون اخصاب فإن عدد الكروموسوما من عدد الكروموسوما في عدد الكروموسوما في المنابقة المن المنطقة المن المنطقة المنابقة المنابقة المنطقة المنطقة المنابقة المنطقة المنابقة المنطقة المنطقة المنابقة المنابقة على التكاثر جنسيا ولا جنسيا في الظروف المناسبة المنطقة على التكاثر جنسيا ولا جنسيا في الظروف المناسبة المنطقة على التكاثر جنسيا ولا جنسيا في الظروف المناسبة المنابقة على بطائة ومم فتاة في سن العشوين: المنابقة على المالة الآتية مع التعليل:		، ذكور من بويضات فقط
للوال (٣٥) أفتر أمد السؤالين (أ) أو (ب) ثم تخير الإجابة الصحيبة: سؤال (٣٥) أفتر أمد السؤالين (أ) أو (ب) ثم تخير الإجابة الصحيبة: ن عدد الكروموسومات في بويضة حشرة الن 28 حكروموسوم تنمو بدون اخصاب فإن عدد الكروموسومات في بعد الكروموسومات في اليفتر العضلية إلى حالة الاستقطاب بمساعدة		يؤال (٣٣) اكتب من عندى مع التعليل:
اعة الأنسجة لمريض السرطان الموالين (أ) أو (ب) ثم تخير الإجابة الصحيحة : الكروموسوما نعدد الكروموسوما نعدد الكروموسوما نعدد الكروموسوما نعدد الكروموسوما نعدد الكروموسوما نعدد الكروموسوما في عدد الكروموسوما في المولية العضلية إلى حالة الاستقطاب بمساعدة		
سؤال (٣٥) أفتر أعد السؤالين (أ) أو (ب) ثم تخير الإجابة الصحيصة : ن عدد الكروموسومات في بويضة حشرة المن 28 صحورموسوم تتمو بدون اخصاب فإن عدد الكروموسومات من جناحها		سؤال (۳٤) علل لما ياتي :
ن عدد الكروموسومات في بويضة حشرة الن 28 كروموسومات في المالة الآثية مع التعليل: من جناحها		اعت الأنسجة لمريض السرطان
سؤال (٣٧) وضع تأثير الهرمونات التالية علي بطانة رمم فتاة في سن العشرين : ترون – الأستروجين سؤال (٣٨) ماذا يمدث في المالة الآتية مع التعليل :	46 (3)	من جناحها
	1 to the state of	سؤال (٣٧) وضع تأثير الهرمونات التالية علي بطانة رمه فتاة في سن العشرين : ترون - الأستروجين
خلايا البينية من خصية ذكر بالغ		
	**************************************	سؤال (٣٨) ماذا يمدث في المالة الآتية مع التعليل :

Sinday)	1) اغتر اعد السؤالين (أ) أو (ب) ثم وضح مدي صحب العبارات مع ال	سوان ردا
1, 2, 2, 2, 2	-33 - 2 .	-
	ميع الخلايا الليمفاوية في الغدة التيموسية) يتم نضج جه
	الله الله الله الموادة المعددة المعدد) Alfaull
	روسه) عوب مه نسان هما ا	
	ز البول وتقل كميته عند زيادة هرمون النمو.) کن ۱۹۰۰ : ب) یزداد ترکی
A	(٤١) علل لما ياتي :	السؤال
م مراجع المستودات	ي ثمار الموز	د توجد بدور فر
	(٤٢) اكتب المصطلع العلمي الدال عليه :	السؤال
	مير نواة الخلية المصابة	
	(٤٣) حدد المكونات الاساسية لكلا من :	السؤال
	ب)السيفالوسبورين	ا)وتر اخيل
	المراجع المراجع في المراجع الم	السؤال
	. Himma 628 (2) 11 (0(12)) (2) (2.5)	O. .
	ر (£ £) ماذا يمدن في المالة الآتية مع التفسير: والميثيل من جميع سلالات بكتريا E.coli	
		غياب مجموعة
	تالیثیل من جمیع سلالات بکتریا E.coli	غياب مجموعة

اجابة الدور الأول ٢٠١٩

إجابة السؤال (١):

يجب على الطالب أن يجيب عن سوال واحد فقط (١)

او (ب). (درجة واحدة)

(أ)DNA معاد الاتحاد. ص ۱۳۵

(ب)دیوکسی ریبونیوکلیز. ص۱۰۷ إجابة السوال (٢):

يجب على الطالب أن يجيب عن سوال واحد فقط (أ) أو(ب). (درجة واحدة)

(أ)يدور الحالق في الهواء حتى يلمس جسما صليا فيلتف حوله ثم يتموج باقي الحالق فيقترب الساق نحو الدعامه فيستقيم الساق رأسيا ويتغلظ الحالق فيقوى ويشتد. ص ۱٤

(ب)يسبب تلاشى فرق الجهد على غشاء الليفة العضلية وانعكاس الشحنات لزيادة نفانية غشاء الخلية لأيونات الصوديوم إلى داخل غشاء الليفة العضلية مما يؤدى إلى انقباض العضلة. ص١٨٠

إجابة السوال (٣):

يجب على الطالب أن يجيب عن سؤال واحد فقط (أ) او (ب). (درجة واحدة)

(أ)للتحكم في جنس المواليد في حيوانات المزرعة حيث يمكن فصل الحيوانات المنوية ذات الصبغى الجنسي Xمن الأخرى ذات الصبغى الجنسى Y بهدف إنتاج ذكور فقط أو إناث فقط. ص٧٢ (ب)حيث تفقد معظم سيتوبالزمها ويستدق الجسم

ويتزود بسوط أو نيل للحركة. ص٤٩

إجابة السوال (٤):

أولا: زراعة الانسجة. ص٢٦ (نصف درجة) ثانيا: أطفال الانابيب. ص٧١ (نصف درجة)

اجابة السوال (٥): (درجة واحدة) 🌕 د- إنتاج الفينولات ص٨٢ 📗

إجابة السوال (٦): (درجة والحية)

حمض RNA الناقل (t RNA)

ص۱۲٦ (نصف درجة)

الوظيفة هو الذي يحمل الأحماض الأمنية إلى

الريبوسومات. ص١٢٦ (نصف درجة) إجابة السوال (٧): (درجتان)

اولا:

5....A U G GGG C U U G U A A G G U U A G.....3

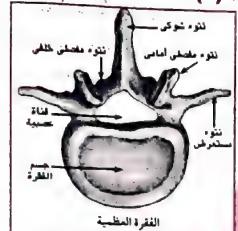
ص١٢٤ (درجة واحدة) ثانيا: (٣) أحماض أمينية.

ص۱۲۷ (نصف درجة).

التعليل وجود كودون الوقف UAA الذي يرتبط معه عامل الإطلاق مما يجعل الريبوسوم يترك m RNA

ص۱۲۹ (نصف درجة)

ص٨ (درجتان) إجابة السؤال (٨):



إجابة السؤال (١٠):

يجب على الطالب أن يجيب عن سوال واحد فقط (أ) او (ب).

(أ)التجويف الحق ص١١

(ب)الساركوبلازم ص ۱٦

إجابة السؤال (١١):

يجب على الطالب أن يجيب عن سؤال واحد فقط (أ) أو(ب). (درجة واحدة)

(أ) ثمثل أحد الحواجز الطبيعية لخط الدفاع الأول حيث تقوم خلايا بطانة المعدة بإنتاج وإفراز حمض الهيدر وكلوريك القوى الذي يسبب موت الميكروبات الداخله مع الطعام. ص٩٢

(ب) نموات زاندة تنشأ نتيجة تمدد الخلايا البارنشيمية المجاورة لقصيبات الخشب وتمتد داخلها من خلال النقر وهي تعيق تحرك الكائنات الممرضة في النبات. A1

إجابة السؤال (١٢):

يجب على الطالب أن يجيب عن سؤال واحد فقط (أ) أو (ب). 🔬 (درجة واحدة)

	(
(ب)الميسم	(أ) خلية سرتولى	2.
في متاع الزهرة	توجد داخل كل أنيببة	المكان
في نهاية القلم.	منوية	
(نصف درجة)	"بالخصية	,
	(نصف درجة)	
هو قرص لزج	تفرز سائل يغذى	الوظيفة
تلتصق علية	الحيوانات المنوية	
حبوب اللقاح.	داخل الخصية ويعتقد	
	أن لها وظيفة مناعية	
ص٥٣	ايضا.	
(نصف درجة)	ص ۲۰ (نصف درجة)	

إجابة السؤال (١٣): (درجة واحدة) ب- قناة فالوب. ص ۲۷-۲٤

إجابة السؤال (١٤):

يجب على الطالب أن يجيب عن سؤال واحد فقط (أ) او(ب). (درجة واحدة) (أ)التولد البكري

ص٥٤ (ب)الأندماج الثلاثي. ص٧٥

إجابة السؤال (٢٠):

يجب على الطالب أن يجيب عن منوال واحد فقط (أ) او (ب). (درجة واحدة)

(ا) لأنه يوجد به مجموعه فوسفات طليقة مرتبطة بذرة الكريون رقم في السكر الخماسي عند احدى نهاياته ومجموعة هيروكسيل OH طليقة مرتبطة بنرة الكريون رقم ٢ في السكر الخماسي عند النهاية الأخرى. 11.00

(ب) لأن المحتوى الجيني لحقيقيات النواة يحتوى على كمية كبيرة من DNAلا تمثل شفرة بناء البروتينات ويتضح ذلك بمقارنة السلمندر بالإنسان.

11۸ص

إجابة السؤال (٢١): (درجة واحدة)

يجب على الطالب أن يجيب عن سؤال واحد فقط (أ) أو(ب). (درجة واحدة)

(أ) تجمع الأزهار على المحور الزهرى في تنظيمات متنوعة

(ب) المحيطان الخارجيان في از هار معظم نباتات الفلقة الواحدة والتي يصعب فيها تمييز الكاس عن التويج. صر٥٢

إجابة السؤال (٢٢):

ب- لا جنسيا بالتقطيع لتنتج الميروزويتات ص٠٠٥

إجابة السؤال (٢٣): (درجة واحدة)

يلجأ الجسم الى خط دفاع ثالث . (نصف درجة) ممثلا في الخلايا الليمفاوية من خلال المناعة الخلطية (بالاجسام المضادة) والمناعة الخلوية (بالخلايا

الوسيظة) احابة السوال (٤١): (د حة واحدة)

·(°—°)	111
الإنسان	الهيدرا
تفرز هرمون	تنقسم وتتمير إلى برعم
التستوسيترون أو تفرز	لينمو تدريجيا ليشبه الأم
الأندروجينات	ص٤٣ (نصف درجة)
ص ۲۰ (نصف درجة)	

. .

* - L

`r' ',' . . ,.

إجابة السؤال (٢٥): (ص۲۲)(درجتان).

يحفزها هذا الارتباط على إفراز بروتينات الليمفوكينات التي تنبط أو تكبح الاستجابة المناعية أو تعطلها . (نصف درجة) فتتوقف الخلايا البانية B البلازمية عن إنتاج الأجسام المضادة وكذالك موت الخلايا التانية المساعدة TH والتائية السامة Tc المنشطة ولكن بعضها بختزن في الأعضاء الليمفاوية.

ص۹۷ (نصف درجة)

إجابة السنوال (١٥): (دريجة والحدة)

لن يستطيع الإنزيمات أن تصل إلى DNA (نصف درجة) ولن تستطيع DNA العمل كقالب لبناء الم RNAJDNA

ص۱۱۱ (نصف درجة) إجابة السؤال ١٦: (درجتان)

أولا: (٣) يلعب دورا في انقسام البويضة المخصبة. (نصف درجة)

(٤) يكسب الحيوان المنوى الطاقة اللازمة لحركته. (نصف درجة)

ثانيا: (١) إنزيم الهيالورونيز.

(نصف درجة)

ثالثًا: (ن) أو (٢٣) كروموسوم.

ص٦١ (نصف درجة)

إجابة السؤال (١٧): (درجتان)

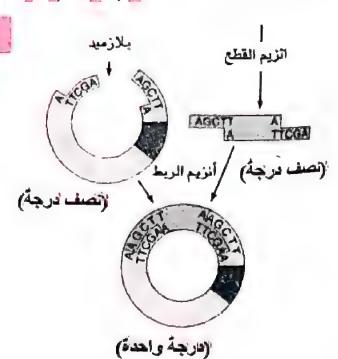
أولا: نقص اليود يؤدي الى نقص الثير وكسين (نصف درجة).

مما يسبب التضخم البسيط ص٣١ (نصف درجة)

ثانيا: الكبد، تحلل الجليكوجين الى جلوكوز فترتفع نسبة السكر فالدم. (نصف درجة).

القلب: زيادة قوة السرعة انتباض القلب ورفع ضغط الدم. ص٣٣ (نصف دركية)

اجابة السوال (١٨): ص٣٤ (درجتان) م



إجابة السؤال (١٩):

لناة فالوب مبهض لا مبهض المهل الأشوى

الرسم (نصف درجة) حِكتفى بثلاثة بيانات ×نصف درجة= (درجة ونصف)

إجابة السؤال (٢٦): ص٨ (درجتان).

اولا:الأكتين(٣). (نصف درجة).

الميوسين(٤). (نصف درجة).

ثانيا: القطعة العضلية. (نصف درجة) ثالثا: لأن المناطق الداكنة والمناطق المضيئة غير

موجودة في العضلات الملساء.

ص١١ (نصف درجة)

اجابة السؤال (۲۷): ص۱۱۰،۱۱۲ (درجتان)

اولا: عدد قواعد البيورين (٦).

(نصف درجة).

عدد اللفات الكاملة (لفة واحدة).

(نصف درجة)

ئاتيا:

5 ...TTAGGACTCCAG....3

(نصف درجة)

اسم الإنزيم: إنزيم البلمرة. (نصف درجة) إجابة السؤال (٢٨): (درجة واحدة)

د الخلايا التانية السامة أو القائلة Tc .

۵٦س

إجابة السوال (٢٩):

يجب على الطالب أن يجيب عن سؤال واحد فقط (أ) أو (ب). (درجة واحدة)

(أ)لحماية العظام من التأكل بفعل احتكاكها المستمر . ص١١

(ب) لأنها تعتمد على التركيب المجهرى الدقيق لألياف العضلات وذلك بقارنة ليفة عضلية في حالة انقباض

باخرى في حالة الراحة. ص١٨

إجابة السؤال(٣٠): (درجة واحدة)

التبويض. ص٥٦ إجابة السوال (٣١) (در.

إجابة السوال (٣١) (درجة واحدة) تحول محتواها الجيني من RNA إلى DNA الذى يرتبط بالمحتوى الجيني من DNA في خلية العائل.

ص ۱۳۵

إجابة السوال (٣٢): (درجة واحدة)

المناعة البركيبية. ص٠٨

إجابة السؤال (٣٣): (درجة واحدة) اولا: ٢ن (ثنائية المجموعة الصبغية) ص٠٥ (نصف درجة) ثانيا: ن (احادية المجموعة الصبغية) ص٥٤ (نصف درجة) ص٥٤ (نصف درجة) إجابة المعؤال (٣٤):

يجب على الطالب أن يجيب عن منوال واحد فقط (أ)

	(درجه واحده)	او(ب).
بقع باير ص٨٤	(أ)نخاع العظام	11_41
	٣٢٠٠	
تتجمع على شكل	يوجد داخل	المكان
لطع تنتشر في	العظام المسطحة	
الغشاء المخاطي	ورؤوس العظام	
المبطن للجزء	الطويلة . (نصف	
السفلي من الأمعاء	ىرجة)	
الدقيقة.	,	
(نصف درجة)		
الوظيفة الكاملة	إنتاج خلايا الدم	الوظيفة
غير معلومة ولكنها	الحمراء والبيضاء	
تلفب دورا في	والصفائح الدموية	
الاستجابة المناعية		
ضد الكائنات الحية		
النقيقة المسببة	(نصف درجة	
للامراض التي		
تنخل الامعاء .		
(نصف درجة)		

التحلل	(ب) أَلْتَر سيب
يذشط اتحاد الأجسام	يحدث في الانتيجينات
المضادة مع لأنتيجينات	الذلنبة حبث يؤدى ارتباط
بروتينات وإنزيمات	الأجسام المضادة مع هذه
خاصة هي المتممات	الأنتيجيتات إلى تكوين
فتقوم بتحليل أغلفة	مركبات من الأنتيجين
لأنتيجينات وإذابة	والجسم المصاد غير ذانبة
محتوياتها فيسهل التخلص	وتكون هذه المركبات راسبا
منها بواسطة الخلايا	مما يسهل على الخلايا
البلعمية.	البلعمية التهام هذا الراسب.
ص٩٠ (درجة واحدة)	ص ۹ (درجة واحدة)
(درجتان)	إجابة السؤال (٣٥):

أولا: (١)رابطتان هيدروجينيتان.

(نصف درجة) (۲) ثلاث روابط هيدروجينية.

ص١١ (نصف درجة)

ثانيا: لأن كل زوج من القواعد النيتر وجينية التي ترتبط ببعضها البعض تحتوى غلى قاعدة ذات حلقة واحدة

الوقت ٥-١٠أيام سريعة جدا (نصف المستغرق (نصف درجة) درجة)

الانترفيرونات		البيروفين
ص۸۷ ِ	t.	ص٩٦
خلايا الأنسجة المصابة	التانية القاتلة أو	الخلايا
بالفيروس. (نصف	السامة Tc	المفرزة
ىرجة)	(نصف درجة)	
ترتبط بالخلايا الحية	تثقيب غشاء	الوطيغة
المجاورة للخلايا	الجسم الغريب	
المصابة والتي لم تصب	(لصف درجة	
بالفيروس وتحفزها		
على إنتاج نوع من		
الإنزيمات تثبط عمل		
إنزيمات نسخ الحمض		
النووى بالفيروس.		
(نصف درجة)	((1)	11. 11. 11. 1

إجابة السوال (٤٤):

(درجتان)

5... AUG CCC GCG AGG UAA ... 3
 كودون وقف (نصف درجة) كودون البدء (نصف درجة)
 ئاتيا:

3...TAC GGGCGCTCC ATT...5 ملاحظة كودونات الوقف:

(ص۱۲٤،۱۲۰) (نصف درحة)

			· ,
UAA	UAG	UGA	فىm RNA
ATT	ATC	ACT	المقابل في
			DNA 🦳

إجابة السؤال (٥١):

(درجتان)

أولا: ١- يصل الجنين بالمشيمة يسمح بحرية حركة اكبر للجنين . (نصف درجة)

٢ يقوم بنقل المواد الغذائية المهضومة والغيتامينات والماء والأملاح والأكسجين من المشيمة الى الدورة الدموية للجنين ونقل المواد الاخراجية وثانى أكسيد الكربون من الدورة الدموية للجنين إلى المشيمة.

ص۱۷ (نصف درجة)

ثانيا: يبقى الجسم الأصفر ليفرز هرمون البروجسترون ويصل إلى اقصى نموه في نهاية الشهر الثالث للحمل ثم يبدأ في الانكماش في الشهر الرابع. ص٦٦ (درجة واحدة)

أو قلعدة من البريميدين وقاعدة من البيورين. ص ١١ (درجة واحدة)

واخرى ذات حلقتين فإن عرض درجات السلم يكون

إجابة المنوال (٣٦): (درجتان)

أولا: يسبب ارتخاء الارتفاق العالى لتسهيل عملية الولادة في نهاية فترة الحمل.

ص٣٥(درجة واحدة)

ثانيا: يلعب دورا هاما في الحفاظ على توازن المعادن الم

مثل إعادة إمتصاص الصوديوم والتخلص من البوتاسيوم الزائد عن طريق الكليتين.

ص٣٣ (نصف درجة).

إجابة السوال (٣٧):

يجب على الطالب أن يجيب عن سؤال واحد فقط (أ) او (ب). (درجة واحدة)

(ا) حتى تتحسن الظروف المحيطة غير المناسبة (الجفاف- تغير حرارة الماء أو نقاوتة).

رب) بسبب استهلاك المواد الغذائية المختزنة وتثبيط الهرمونات. ص٥٨

إجابة السوال (٣٨): (درجة واحدة)

ب- الربط. ص١١٤

إجابة السؤال (٣٩): (درجة واحدة)

تمزق العضلات وجدوث نزف دموى. ص٢٠٠

إجابة السوال (٤٠٠): (درجة واحدة)

انزيمات نزع السمية. ص٨٢

إجابة السوال (١٤): (درجة واحدة)

الإسراع في عملية الولادة واندفاع الحليب من الغدد اللبنية استجابة لعملية الرضاعة صن ٣٠

اجابة السوال (٢٤): (درجة واحدة)

أولا: تمايز العينين واليدين.

ثانيا: يكتمل نمو قلب الجنين .

ثالثًا: تباطؤ نمو الجنين في الحجم الصمال

اجابة السؤال (٣٤):

يجب على الطالب أن يجيب عن سؤال واحد فقط (أ) أو (ب). (درجة واحدة)

		(/
الاستجابة المناعية		الأستجابة
الثانوية		المناعية
ص ۹۸		الأولية
الخلايا الذاكرة البانية	البائية	الخلايا
والخلايا الذاكرة	والتانية	المستجيبة ا
التانية.	(نصف	
(نصف درجة)	ىرجة)	,

امتحان الأزهر اول ٢٠١٩

١) أ) الأوكسينات.

ب)أى كودون من كودونات الوقف (-ACT-ATT) ATC)اونيل عديد الأدينين

Yo. (1 (Y

٣) لأن بعض التقارير العلمية أفادت إلى وجود خيوط
 بروتينية في ألياف العضلات الملساء تتكون من نوع
 يشبه خيوط الأكتين في العضلات الهيكلية

٤)يتشابهان في وجود المستقبل CD8. اجابة اخرى
 . كلاهما خلايا تانية \ كلاهما يتكون في النخاع العظمى
 وينضج ويتمايز في الغدة التيموسية

٥) شمعية (كيوتين)

 ٦)أ)تلعب عقد باير دورا فى الإستجابة المناعية ضد الميكروبات المسببة لأمراض الأمعاء.

ب)تفرز الغدة النخامية هرمون البرو لاكتين الذي يعمل
 على إفراز اللبن من الغدد الثديية ، وكذلك هرمون
 الأوكسيتوسين الذي يشجع على اندفاع الحليب من الغدد
 الثديية كاستجابة لعملية الرضاعة

٧) أ) لن تهبط الأبصال إلى المستوى الملائم من سطح التربة .

بسبب عدم تقلص الجذور الشادة التي تشد البصلة الى المستوى المناسب .

ب)لا تنمو إلى نبات كامل لأنها تحتوى على نصف العدد الكروموسومي .

٨)العبارة خطأ لأن الإفتران السلمى يحدث بين خيطين متقابلين مما يزيد من فرص التنوع الوراثى.

٩)خلايا TS لكى تثبط أو تكبح الإستجابة المناعية بعد الشفاء من المرض.

۱۰) يعمل على بناء شريط RNA (الريبونيوكليوتيدات)يتكامل في قواعده مع الشريط القالب

11) تدل الصورة على توام سيامى . التقسير : التوام ناتج من اخصاب حيوان منوى واحد لبويضة واحدة ، واثناء التفلج انقسمت إلى جزئين ، كل جزء منها جنينا ، وهما ملتصقين عند موضع معين ، ويمكن فصله جراحيا .

١٢)ب)الصوديوم

١٣)لا شي

1 (1) ويادة افراز الكالسيتونين يقلل نسبة الكالسيوم في الدم ، والتي لها دور في تكوين الروابط المستعرضة أثناء إنقباض العضلات والعكس بالعكس .

٢)تفجير حويصلات التشابك العصبى وخروج الأستيل
 كولين

١٥) بالحصول على RNA من مصدرين مختلفين ووضعهما في انبوبة اختبار ، ورفع درجة الحرارة إلى ١٠٠ درجة ، ثم التبريد .

17) تحتوى على هرمونات صناعية تشبه الأستروجين والبروجسترون ، تمنع عملية التبويض .

۱۷)کلاهما بساعد علی تضاعف DNA

۱۸) ا) لأن هرمون الانسولين يعمل على تحويل الجلوكوز الى جليكوجين يخزن فى الكبد والعضلات ، ومريض السكر يعانى من نقص إفراز هرمون

الأنسولين .

ب) لأن معظم الأحماض الأمينية لها أكثر من شفرة وراثية ، وكل شفرة لها tRNA خاص بها .

١٩) الخطأ: هو حمض الليمسين

الصواب: هو الميثونين لأن مضاد كودونه هو UAC. ٢٠)عندما تنفجر كرات الدم الحمراء المحتوية على قدر كبير من الميرزويتات ، كل يومين وتنطلق مواد سامة ، تؤدى إلى ظهور أعراض الملاريا .

٢١)ب) التلازن (التلاصق)

٢٢) يتشابهان في وجود خيوط الميوسين ، يوجد كل منهما في العضلات المخططة الهيكلية .

٢٢) لن تتعرف الأجسام المضادة إلا على نوع واحد من الأنتيجينات.

بسبب أن الجزء المتغير لكل جسم مضاد له موقع ارتباط . بالأنتيجين ' ويتميز بتشكيل معين من الأحماض الأمينية المكونة للسلاسل الببتيدية .

٢٤) المناية البيضية الثانوية (أو البويضة)

٢٥) أ) لأنها تتلاشى بفقد خلايا النبات للماء

ب) لأن كمية البروتين في الخلايا الجسدية لنفس الكائن الحي غير متساوية - التحول البكتيري - البكتريوفاج (أي من الإجابات الثلاث)

۲۲)رسم مخطط للحمض الأميني الجلايسين H NH₂- C - COOH

٢٧)الإرتفاق العاني

٢٨) تسهل انزلاق الغضاريف التي تكسو أطراف العظام

. مما يسهل الحركة ويقلل من الإحتكاك . ٢٩) بنهاية مرحلة الطمث . أو بداية مرحلة نضج البويضة

٣٠)انزيم النسخ العكسي ، اهميته : يعمل على تحويل RNA لفيروس باقى الاجابات كاملة

على صفحة الكتاب

على الفيس بوك

K-UL A

٣١)كلما زاد عدد القواعد المتكاملة بين شريطى اللولب المزدوج DNA المهجن تزداد شدة الإلتصاق وبالتالى تزداد درجة الحرارة اللازمة لفصل الشريطين والعكس بالعكس

٣٢) أ)باستخدام انزيم القصر

ب) بزراعة الأنوية: حيث يتم الجصول على نواة خلية جنينية كان مقدر لها أن تكون ذكرا ، ويتم زراعتها في بويضة غير مخصبة سبق نزع نواتها أو تحطيمها بالإشعاع .

3 A-A-T-T5 (TT

5 T-T-A-À 3 أو أى تتابع أخر يقرأ نفسه في أتجاه

التعليل : لأن تتابع النيوكليوتيدات على كلا الشريطين يقرأ نفسه في اتجاه ٣

٣٤) لأن خلايا TC تنشط في مريض السرطان وهي تهاجم الأنسجة المزروعة.

٢٥) أ) ب) ٢٨ ب)أ)الصوديوم

٢٦)أ) تبادل (تعاقب) الأجيال ب) السموم الليمفاوية

٣٧) البروجسترون: يزيد من سمك بطانة الرحم والإمداد الدموى بها.

الأستروجين : يعمل على إنماء بطانة الرحم .

۲۸) تختفی مظاهر البلوغ ، لعدم إفراز هرمونات المنات المنات المان المنات المان المان

الذكورة التى تنتجها الخلايا البينية (مثل هرمون

التستسترون)

٢٩)) العبارة خطأ ، لأن الطفرات الجسمية في النبات

، يتم اكثار ها خضريا

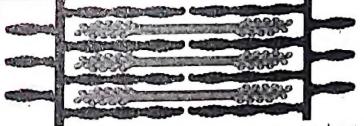
ب)العبارة خطا، لأن الخلايا البانية والخلايا NK يتم

نضجها في نخاع العظام

٤٠) ا)٢-٠٤ ب) ADH (المضاد لإدرارالبول)

٤١)لأن ثمار الموز تنتج بالإثمار العذري .(بدون إخصاب)

٤٢) رسم القطعة العضلية التي لا تطهر فيها المنطقة ٢



٤٣) ا)يتكُون من بروتين الكولاجين

ب) يتكون من احماض امينية غير بروتينية.

٤٤) موت سلالات من البكتريا المقاومة للفاج عند

مهاجمتها بالفيروسات ' بسبب قيام انزيمات القصر بهضم جزيئات DNA البكتيرى عند مواقع التعرف

المشابهة لمواقع التعرف على DNA للفاج.

٥٤) أ)في نهاية الأسبوع الأول

بر) عند تلف قاعدتين متقابلتين في نفس الوقت .

الشامر في الأحيا،

ملاحظات على الأسئلة الكتاب الكبير

بعد التعديل	قبل التعديل	رقم السوال	الصفحة
مع ذكر السبب	e. 44	14	7.7
د) القماءة	د) فطرعفن الخبز	11	7 2 7

الكتاب الصغير

بعد التعديل			
	قبل التعديل	رقم السؤال	الصفحة
	يحذف لتكرار السؤال ويستبدل ب:-		10
الأراث المسالية المسا	عبر بمصطلح علمى:		
 أ) مكان اتصال الحرقفة بالعاتة. ب) خيوط بروتينية رفيعة تدخل في تكوين اللييفات العضلية. 			
فی دم مریض		(119	77
وتؤثر فيها مباشرة	وتؤثر فيها	۲.	77
ملتفة تخزن الحيوانات المنوية وتصب في الوعاء الناقل.	يعدل إلى: أنبوبة	١ب	٤.
ينالعظامعندالجنينداخلالرحمفى المرحلة الثانية منمر احلتكوينالجنين.	يعدل إلى : يبدأتكو	1 4	٤٣
يع صور التكاثر اللاجنسى جميع الافراد لها القدرة على التكاثر.	يعدل إلى : في جم	17	££
انتهاء	حدوث	315	٧٣
ل إنزيمات الربط والملمرة واللولب والنسخ في السيتوبلارم.	من الممكن أن تعه	9	91
	الجادرقية	0	117
تعديل الاختيارات الى		٦	117
ا) جلوکوز ک) مالتوز ج)فرکتوز د) السکروز			
الأندر وستيرون	الأنروستيرون	٥ج	171
علل	ما المقصود	77-7.	174
ضغط الدم	ضغط	77	177
مختلفة في الفرد الواحد	مختلفة	79	140
الواحد)	حذف (للهرمون ا	٤.	140
	حذف		149
تطرعلى بطانة الرحم		0 £	177
الإنترلوكينات	الانتركينات	44	177
- 33 -	الانتراب المنتراب المنتاب المن		
الإنترلوكينات		7	171
الإسروبيت	الإنترليكونات	77	177

A Shamel In Biology

الكتاب من 3 أجزاء أطلبهم معا



المسوحة ضوليا بـ CamScanner